GESTION DE FERME

Analyses des comptabilités agricoles
des fermes laitières des syndicats de gestion

1986

Québec

GESTION DE FERME

ANALYSE DES COMPTABILITÉS AGRICOLES DES FERMES LAITIÈRES DES SYNDICATS DE GESTION

1986

PAR

BRUNO AMYOT, AGRONOME

QUÉBEC, 1989
DIRECTION DE L'ÉCONOMIE DE LA PRODUCTION
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION DU QUÉBEC

ISBN 2-551-12175-2
Dépôt légal - 3e trimestre 1989
Bibliothèque nationale du Québec

90-04978/

AVANT-PROPOS

Cette publication a pour objectif de présenter dans un cadre analytique les principales données provenant de comptabilités d'agriculteurs*, membres des syndicats de gestion. La collecte et la validité des données sont assurées par les conseillers en gestion des syndicats. La compilation présentée dans cette étude a été faite conformément au système C.I.A.G.A.[1].

Ce document met à la disposition des conseillers en gestion et autres personnes intéressées un outil permettant d'appuyer autant le conseil individuel que l'action de groupe en matière de gestion. En effet, en plus des données pertinentes à la production laitière, le conseiller retrouve dans ce document une analyse de chacun des tableaux présentés.

Ce document a été préparé par monsieur Bruno Amyot, agronome, de la Direction de l'économie de la production.

YVES LAPIERRE, DIRECTEUR
DIRECTION DE L'ÉCONOMIE DE LA PRODUCTION

---

1. C.I.A.G.A.: Centre d'information et d'analyse de gestion agricole
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec.

* Le masculin inclut le féminin lorsque cela s'applique.

INTRODUCTION

Ce document comprend trois sections. La première est une étude de la représentativité des fermes laitières des syndicats de gestion regroupés en trois zones soit périphérique, intermédiaire et centrale[1]. Cette section renferme aussi pour chacune des zones l'analyse du bilan à l'aide de ratios et différents éléments tels que les résultats économiques et techniques, la rémunération du travail et le coût de production du lait. La deuxième section présente la représentativité des fermes de lait industriel et les mêmes analyses que celles de la première section. La troisième section comprend une analyse plus détaillée des fermes de lait nature. En plus de présenter une étude de la représentativité et une comparaison interzone du bilan et des principaux résultats, cette section comprend l'analyse de groupe de chacune des zones selon trois modes de regroupement soit le nombre de vaches par ferme, le volume de production par ferme et le rendement laitier par vache. L'analyse de groupe est la méthode utilisée pour faire ressortir les différents éléments tels que les résultats économiques, les ressources, la productivité des vaches et du sol ainsi que le coût de production pour chaque strate étudiée. Le calcul du revenu standard du travail y est également présenté. Finalement des diagrammes d'efficacité sont utilisés pour mieux visualiser les différentes performances des groupes retenus. Ces diagrammes sont inspirés d'une publication d'Agri-Gestion Laval[2].

---

1. Voir à l'annexe 2 l'identification des zones.

2. Raymond LEVALLOIS et Philippe PERRIER, L'impact économique de la gestion dans une entreprise ou différentes alternatives pour l'entreprise "G.T.", Publication V-50, université Laval.

1. ANALYSE DE L'ENSEMBLE DES FERMES LAITIÈRES (TOUT LAIT)

Les 1 108 fermes laitières des syndicats de gestion se répartissent ainsi, 18% (203) dans la zone périphérique, 56% (620) dans la zone intermédiaire et 26% (285) dans la zone centrale. Afin de constituer des groupes de fermes plus homogènes, n'ont été retenues que les fermes ayant un produit brut lait supérieur à 70% du produit brut total. Quatre-vingt deux pour cent des fermes (905) constituent le groupe "Tout lait" après avoir appliqué ce critère de sélection. Les fermes de lait industriel sont en minorité avec 12% (132), alors que celles de lait nature sont en majorité avec 70% (773).

TABLEAU 1.1

FERMES LAITIÈRES PAR CATÉGORIE ET PAR ZONE, QUÉBEC 1986

CATÉGORIE \ ZONE	PÉRIPHÉRIQUE		INTERMÉDIAIRE		CENTRALE		TOTAL	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
Toutes les fermes laitières	203	100	620	100	285	100	1 108	100
L'ensemble des fermes laitières[1] (Tout lait)	187	92	499	80	219	77	905	82
Fermes au lait industriel[1]	20	10	91	15	21	7	132	12
Fermes au lait nature[1]	167	82	408	66	198	69	773	70

1. Fermes dont le produit lait forme au moins 70% du produit brut total.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

1.1 REPRÉSENTATIVITÉ DES FERMES ÉTUDIÉES PAR ZONE PAR RAPPORT A LA POPULATION DES FERMES LAITIÈRES AU QUÉBEC

L'évaluation de la représentativité se fait pour le nombre de fermes, le volume total de production et le volume de production par ferme.

Nombre de fermes

Les fermes de l'étude représentent 5,1% de la population totale des producteurs de lait du Québec. Ce pourcentage est de 5,6% dans la zone périphérique, 4,9% dans celle intermédiaire et 5,2% dans la zone centrale.

Volume total de production

Les fermes étudiées représentent 8,0% du volume total de production. Cet écart entre le nombre de fermes (5,1%) et le volume total de production (8,0%) s'explique par le fait que les fermes de l'étude ont un volume de production supérieur à celui de la moyenne des fermes de lait du Québec.

Volume de production par ferme

Le volume de production par ferme par zone confirme que les fermes étudiées sont de taille supérieure à celle de la population réelle, soit une moyenne de 9,48 tonnes métriques de matières grasses par rapport à 6,01 pour la population. Cette non-représentativité s'explique par le fait que les fermes étudiées ne sont pas tirées au hasard mais selon la volonté ou le besoin des producteurs de faire partie d'un syndicat de gestion.

TABLEAU 1.2

NOMBRE DE FERMES, VOLUME TOTAL DE PRODUCTION ET VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME, PAR ZONE DE L'ÉTUDE ET DE LA POPULATION
TOUT LAIT, QUÉBEC 1986

ZONE[2]	NOMBRE DE FERMES			VOLUME TOTAL DE PRODUCTION (M.G.)[1]			VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME (M.G.)[1]		
	ÉTUDE (nombre)	POPULATION[3] (nombre)	ÉTUDE /POPULATION (%)	ÉTUDE (t)	POPULATION (t)	ÉTUDE /POPULATION (%)	ÉTUDE (t)	POPULATION (t)	ÉTUDE /POPULATION
TOTAL	905	17 825	5,1	8 583	107 104	8,0	9,48	6,01	1,6
PÉRIPHÉRIQUE	187	3 355	5,6	1 686	N.D.	-	9,02	-	-
INTERMÉDIAIRE	499	10 286	4,9	4 596	N.D.	-	9,21	-	-
CENTRALE	219	4 184	5,2	2 299	N.D.	-	10,50	-	-

1. M.G.: Matières grasses.
2. Voir à l'annexe 2 l'identification des zones agricoles.
3. Année se terminant le 31 juillet 1986.

Sources:
- Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.
- Groupe de recherche en économie et politique agricoles, Les faits saillants laitiers québécois, 1987.
- Fédération des producteurs de lait du Québec.

1.2 COMPARAISON INTERZONE DES FERMES LAITIÈRES (TOUT LAIT)

1.2.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est faible et inférieur à la norme pour l'ensemble des groupes, soit près de 1. Les ratios de fonds de roulement et de couverture à long terme sont largement supérieurs aux normes minimales requises, soit 1 et 1,2 respectivement. Pour l'endettement, toutes les moyennes par zone se situent au-dessous de la norme maximale de 80%.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Dans la structure de l'actif, la zone centrale a un pourcentage plus élevé que celui des autres groupes pour le fonds de terre et les bâtiments, à cause d'une valeur marchande supérieure pour cette zone. La zone centrale montre un taux de roulement de l'actif plus élevé avec un nombre de vaches supérieur à la moyenne et aux autres zones.

TABLEAU 1.3
RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LA MOYENNE GÉNÉRALE ET PAR ZONE
TOUT LAIT, QUÉBEC 1986

ZONES AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		905	187	499	219
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ					
Ratio de trésorerie		0,38	0,25	0,36	0,50
Ratio de fonds de roulement		3,3	3,2	3,3	3,3
Ratio de couverture L.T.		2,5	2,6	2,4	2,6
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total	(%)	1,68	1,78	1,58	1,80
Taux d'endettement	(%)	36	35	38	35
RENTABILITÉ					
Taux de roulement de l'actif	(%)	3,7	3,5	3,6	4,1
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut	(%)	19	18	19	18
STRUCTURE DE L'ACTIF					
Animaux/actif total	(%)	13	14	14	12
Machinerie et équipement/actif total	(%)	12	13	12	11
Fonds de terre et bâtiments/actif total	(%)	33	31	32	37
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT					
Capacité moyenne de remboursement	($)	-	-	-	-
Capacité maximale de remboursement	($)	-	-	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES		41	41	39	43
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE	(L)	6 321	5 895	6 378	6 551

L.T.: Long terme.

Source: Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

1.2.2 Analyse par ferme

Les fermes de la zone centrale ont un bénéfice d'exploitation supérieur. Elles ont un actif total supérieur à la moyenne à cause de leur localisation. C'est aussi dans cette zone qu'est observée la production supérieure de lait produit par ferme, ce qui entraîne un produit brut total supérieur. La zone intermédiaire présente un bénéfice d'exploitation supérieur à celui de la zone périphérique et une productivité plus grande des vaches et des champs.

TABLEAU 1.4
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR FERME
TOUT LAIT, QUÉBEC 1986

ZONES AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		905	187	499	219
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation	($)	27 592	25 716	27 140	30 222
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	14 677	14 611	14 513	15 187
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-	-	-
RESSOURCES					
U.T.P.	(nb)	1,88	1,76	1,87	1,99
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	82,8	103,3	75,6	81,9
Vaches	(nb)	41	41	39	43
Total de l'actif	($)	541 246	484 312	503 918	674 912
PRODUITS					
Total des ventes	($)	141 582	132 876	137 297	158 781
Produit brut total	($)	143 825	136 154	138 767	161 898
Lait produit	(100 L)	2 570	2 444	2 496	2 845
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL					
Lait produit/U.T.P.	(L)	136 777	138 570	133 148	143 222
Produit brut/U.T.P.	($)	76 548	77 189	74 018	81 504
Produit brut/100 $ d'actif	($)	26	28	27	24
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS					
Lait produit/vache	(L)	6 321	5 895	6 378	6 551
Foin/hectare	(t)	5,69	4,60	5,80	6,89
Maïs ensilé/hectare	(t)	13,30	-	13,30	-
Céréales/hectare	(t)	2,80	2,81	2,79	-
CONTROLE DES COÛTS					
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	80,82	81,11	80,44	81,33
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	41,22	40,77	41,44	41,10
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	7,79	8,43	8,05	6,79

U.T.P.: Unité de travail-personne.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

1.2.3 Analyse par vache

La zone centrale présente le meilleur produit brut total et le bénéfice d'exploitation le plus élevé, tandis que la zone périphérique montre le coût de production le plus bas. La zone intermédiaire requiert le plus d'heures de travail par vache.

TABLEAU 1.5

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE TOUT LAIT, QUÉBEC 1986

ZONES AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		905	187	499	219
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	679	620	693	696
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	1 212	1 137	1 219	1 259
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 968	1 824	1 947	2 129
RESSOURCES					
Heures de travail	(nb)	139	128	144	137
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	2,0	3,0	2,0	2,0
Total de l'actif	($)	13 312	11 681	12 875	15 541
PRODUITS					
Lait produit	(L)	6 321	5 895	6 378	6 551
Produit brut lait (A)	($)	2 988	2 789	2 995	3 135
Produit brut bovin	($)	282	260	295	273
Produit brut céréales et fourrages	($)	140	104	106	241
Total (B)	($)	3 410	3 153	3 395	3 649
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	492	497	513	445
Autres frais directs pour bovins	($)	599	583	615	580
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	351	248	321	495
Total (C)	($)	1 442	1 328	1 449	1 520
Équipement, machinerie et tracteur	($)	231	234	225	241
Amortissement de la machinerie	($)	177	174	175	185
Amortissement des bâtiments	($)	103	90	103	112
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 775	1 652	1 775	1 876
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	2 309	2 169	2 302	2 439
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	3 012	2 795	2 966	3 282
Heures de travail non payées	(nb)	113	94	118	117

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

1.2.4 Analyse par hectolitre de lait

La zone intermédiaire présente le meilleur bénéfice d'exploitation par hectolitre, ainsi que le coût de production du lait le plus bas, alors que la zone centrale montre le produit brut total le plus élevé. L'actif total par hectolitre est le plus grand pour la zone centrale et il dépasse celui des deux autres zones de 35$ et 39$.

TABLEAU 1.6

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT TOUT LAIT, QUÉBEC 1986

ZONES AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		905	187	499	219
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	10,74	10,52	10,87	10,62
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	19,18	19,28	19,12	19,23
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	31,13	30,94	30,51	32,49
RESSOURCES					
Heures de travail	(h)	2,2	2,2	2,3	2,1
Total de l'actif	($)	210,60	198,16	201,89	237,23
PRODUITS					
Produit brut lait (A)	($)	47,27	47,31	46,96	47,86
Produit brut bovin	($)	4,46	4,41	4,62	4,17
Produit brut céréales et fourrages	($)	2,22	1,76	1,66	3,68
Total (B)	($)	53,95	53,48	53,24	55,70
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	7,79	8,43	8,05	6,79
Autres frais directs pour bovins	($)	9,48	9,89	9,64	8,85
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	5,56	4,22	5,04	7,57
Total (C)	($)	22,82	22,54	22,73	23,21
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	28,09	28,02	27,84	28,63
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	36,53	36,78	36,09	37,23
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	47,65	47,41	46,51	50,10
Heures de travail non payées	(h)	1,79	1,60	1,85	1,79

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

1.2.5 Analyse de la rémunération du travail

La zone périphérique présente des résultats supérieurs à ceux des autres zones pour le R.S.T. et le R.S.T. / U.T.P.. La rentabilité financière et la rentabilité économique sont les meilleurs dans la zone intermédiaire. La zone centrale paye plus d'intérêts et de salaires que les autres zones. De plus, les entreprises empruntent à un taux d'intérêt supérieur à celui qui rémunère leur capital investi.

TABLEAU 1.7

RÉMUNÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE
TOUT LAIT, QUÉBEC 1986

RÉGIONS AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
R.S.T.	($)	6 392	7 872	7 228	144
R.S.T./U.T.P.	($)	3 400	4 473	3 865	72
RENTABILITÉ FINANCIÈRE	(%)	4,5	4,4	4,8	4,2
RENTABILITÉ ÉCONOMIQUE	(%)	5,7	5,4	5,8	5,4
BÉNÉFICE D'EXPLOITATION	($)	27 592	25 716	27 140	30 222
BÉNÉFICE D'EXPLOITATION (salaires et intérêts payés exclus)	($)	49 692	46 617	47 541	54 137
NOMBRE DE VACHES	(nb)	41	41	39	43

R.S.T./U.T.P.: Revenu standard du travail par unité de travail-personne.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

2. ANALYSE DES FERMES DE LAIT INDUSTRIEL

2.1 REPRÉSENTATIVITÉ DES FERMES ÉTUDIÉES PAR ZONE PAR RAPPORT A LA POPULATION GLOBALE DES PRODUCTEURS DE LAIT INDUSTRIEL AU QUÉBEC

L'évaluation de la représentativité se fait pour le nombre de fermes, le volume total de production et le volume de production par ferme.

Nombre de fermes

Les fermes de l'étude représentent 1,5% de la population totale des producteurs de lait industriel. Ce pourcentage est de 1,2% dans la zone périphérique, 1,7% dans la zone intermédiaire et 1,4% dans la zone centrale.

Volume total de production

Les fermes étudiées représentent 2,6% du volume total de production. Cet écart entre le nombre de fermes (1,5%) et le volume total de production (2,6%) s'explique par le fait que les fermes de l'étude ont un volume de production supérieur à celui de la moyenne des fermes de lait industriel du Québec.

Volume de production par ferme

Le volume de production par ferme par zone confirme que les fermes étudiées sont de taille supérieure à celle de la population réelle, soit une moyenne de 7,15 tonnes métriques de matières grasses par rapport à 4,17 pour la population. Cette non-représentativité s'explique par le fait que les fermes étudiées ne sont pas tirées au hasard mais selon la volonté ou le besoin des producteurs de faire partie d'un syndicat de gestion.

TABLEAU 2.1

NOMBRE DE FERMES, VOLUME TOTAL DE PRODUCTION ET VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME, PAR ZONE DE L'ÉTUDE ET DE LA POPULATION
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1986

ZONE[2]	NOMBRE DE FERMES			VOLUME TOTAL DE PRODUCTION (M.G.)[1]			VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME (M.G.)[1]		
	ÉTUDE (nombre)	POPULATION[3] (nombre)	ÉTUDE /POPULATION (%)	ÉTUDE (t)	POPULATION (t)	ÉTUDE /POPULATION (%)	ÉTUDE (t)	POPULATION (t)	ÉTUDE /POPULATION
TOTAL	132	8 605	1,5	944	35 919	2,6	7,15	4,17	1,7
PÉRIPHÉRIQUE	20	1 625	1,2	148	N.D.	-	7,40	-	-
INTERMÉDIAIRE	91	5 512	1,7	633	N.D.	-	6,95	-	-
CENTRALE	21	1 468	1,4	164	N.D.	-	7,79	-	-

1. M.G.: Matières grasses.
2. Voir à l'annexe 2 l'identification des zones agricoles.
3. Année se terminant le 31 juillet 1986.

Sources:
- Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.
- Groupe de recherche en économie et politique agricoles, Les faits saillants laitiers québécois, 1987.
- Fédération des producteurs de lait du Québec.

2.2 COMPARAISON INTERZONE DES FERMES DE LAIT INDUSTRIEL

2.2.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est faible et inférieur à la norme pour l'ensemble des groupes. Les ratios de fonds de roulement et de couverture à long terme sont supérieurs aux normes minimales requises, soit 1 et 1,2 respectivement. Pour l'endettement, toutes les moyennes par zone se situent au-dessous de la norme maximale de 80%.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Dans la structure de l'actif, la zone centrale a un pourcentage plus élevé que celui des autres groupes pour le fonds de terre et les bâtiments à cause d'une valeur marchande supérieure pour cette zone. Le taux de roulement de l'actif est le meilleur dans la zone centrale.

TABLEAU 2.2
RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LA MOYENNE GÉNÉRALE ET LES MOYENNES PAR ZONE
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1986

ZONES AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		132	20	91	21
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ					
Ratio de trésorerie		0,39	0,15	0,42	0,45
Ratio de fonds de roulement		3,0	3,2	3,0	2,8
Ratio de couverture L.T.		2,1	2,2	2,0	2,4
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total	(%)	1,30	1,38	1,22	1,54
Taux d'endettement	(%)	42	41	44	36
RENTABILITÉ					
Taux de roulement de l'actif	(%)	3,6	3,5	3,5	3,8
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut	(%)	14	13	15	13
STRUCTURE DE L'ACTIF					
Animaux/actif total	(%)	13	14	13	12
Machinerie et équipement/actif total	(%)	12	14	12	11
Fonds de terre et bâtiments/actif total	(%)	34	33	34	36
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT					
Capacité moyenne de remboursement	($)	-	-	-	-
Capacité maximale de remboursement	($)	-	-	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES		33	37	31	34
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE	(L)	5 947	5 456	6 000	6 243

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

2.2.2 Analyse par ferme

Les fermes de la zone intermédiaire ont le meilleur bénéfice d'exploitation et les plus faibles frais réels/100$ de produit brut. Cependant, la zone centrale montre des résulats supérieurs sur plusieurs critères dont le lait produit et le produit brut par U.T.P., le lait produit par vache et le rendement en foin.

TABLEAU 2.3
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR FERME
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1986

ZONES AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		132	20	91	21
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation	($)	15 541	13 531	15 948	15 688
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	9 899	8 151	10 424	9 508
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-	-	-
RESSOURCES					
U.T.P.	(nb)	1,57	1,66	1,52	1,65
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	69,6	94,2	64,6	67,7
Vaches	(nb)	33	37	31	34
Total de l'actif	($)	379 799	367 402	364 685	457 103
PRODUITS					
Total des ventes	($)	104 896	102 235	102 594	117 410
Produit brut total	($)	105 635	103 800	102 969	118 934
Lait produit	(100 L)	1 938	2 005	1 884	2 111
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL					
Lait produit/U.T.P.	(L)	123 410	120 529	122 921	128 153
Produit brut/U.T.P.	($)	67 258	62 399	67 189	72 207
Produit brut/100 $ d'actif	($)	28	28	28	26
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS					
Lait produit/vache	(L)	5 947	5 456	6 000	6 243
Foin/hectare	(t)	5,20	3,94	5,20	6,70
Maïs ensilé/hectare	(t)	-	-	-	-
Céréales/hectare	(t)	2,21	2,21	-	-
CONTRÔLE DES COÛTS					
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	85,29	86,96	84,51	86,81
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	44,87	42,88	45,10	45,69
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	7,98	7,09	8,07	8,42

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

2.2.3 Analyse par vache

Les fermes de la zone intermédiaire présentent le plus grand bénéfice d'exploitation, alors que celles de la zone centrale ont le meilleur produit brut total et le coût de production le plus élevé. Celles-ci produisent plus de lait par vache pour un nombre d'heures de travail égal à celui de la zone intermédiaire. Les fermes de la zone périphérique montrent le plus faible bénéfice d'exploitation et le coût de production le plus bas.

TABLEAU 2.4

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1986

ZONES AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		132	20	91	21
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	477	368	508	464
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	959	878	980	955
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 662	1 517	1 656	1 835
RESSOURCES					
Heures de travail	(nb)	145	136	146	146
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	2,0	2,0	2,0	2,0
Total de l'actif	($)	11 654	9 997	11 616	13 520
PRODUITS					
Lait produit	(L)	5 947	5 456	6 000	6 243
Produit brut lait (A)	($)	2 731	2 422	2 756	2 947
Produit brut bovin	($)	235	239	246	185
Produit brut céréales et fourrages	($)	127	49	103	308
Total (B)	($)	3 093	2 710	3 105	3 440
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	474	387	484	526
Autres frais directs pour bovins	($)	626	573	636	638
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	331	233	329	441
Total (C)	($)	1 431	1 193	1 449	1 605
Équipement, machinerie et tracteur	($)	228	234	225	235
Amortissement de la machinerie	($)	159	159	158	163
Amortissement des bâtiments	($)	94	74	98	103
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 772	1 544	1 776	1 992
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	2 254	2 054	2 249	2 483
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	2 813	2 544	2 790	3 182
Heures de travail non payées	(nb)	126	106	131	130

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.A.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

2.2.4 Analyse par hectolitre de lait

Les fermes de la zone intermédiaire montrent un bénéfice d'exploitation par hectolitre supérieur à ceux des autres zones et de la moyenne générale. Les fermes de la zone périphérique utilisent plus de temps par hectolitre de lait alors que celles de la zone centrale ont plus d'actif investi par hectolitre. Les fermes de la zone centrale ont le meilleur produit brut total, mais présentent le coût de production du lait le plus élevé.

TABLEAU 2.5

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1986

ZONES AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		132	20	91	21
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	8,02	6,75	8,47	7,43
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	16,12	16,09	16,34	15,29
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	27,93	27,79	27,58	29,37
RESSOURCES					
Heures de travail	(h)	2,4	2,5	2,4	2,3
Total de l'actif	($)	195,97	183,24	193,57	216,53
PRODUITS					
Produit brut lait (A)	($)	45,91	44,38	45,94	47,20
Produit brut bovin	($)	3,94	4,38	4,10	2,96
Produit brut céréales et fourrages	($)	2,14	0,89	1,71	4,94
Total (B)	($)	52,00	49,66	51,74	55,10
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	7,98	7,09	8,07	8,42
Autres frais directs pour bovins	($)	10,52	10,50	10,60	10,22
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	5,58	4,28	5,50	7,08
Total (C)	($)	24,07	21,87	24,16	25,72
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	29,79	28,29	29,59	31,91
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	37,89	37,63	37,47	39,77
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	47,29	46,62	46,50	50,97
Heures de travail non payées	(h)	2,12	1,94	2,18	2,09

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

2.2.5 Analyse de la rémunération du travail

Les fermes de la zone périphérique ont un revenu standard du travail (total et par U.T.P.) supérieur à celui des autres zones, tandis que les fermes de la zone intermédiaire présentent des résultats supérieurs à ceux des autres groupes en termes de bénéfice d'exploitation et de rentabilité. L'étude de la rentabilité montre que les entreprises empruntent à un taux d'intérêt supérieur à celui qui rémunère leur capital investi.

TABLEAU 2.6

RÉMUNÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES SELON LA MOYENNE GÉNÉRALE ET LES MOYENNES PAR ZONE
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1986

RÉGIONS AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
R.S.T.	($)	1 263	3 094	1 205	- 4 098
R.S.T./U.T.P.	($)	805	1 864	793	- 2 484
RENTABILITÉ FINANCIÈRE	(%)	1,6	0,7	1,9	1,3
RENTABILITÉ ÉCONOMIQUE	(%)	4,1	3,8	4,2	3,7
BÉNÉFICE D'EXPLOITATION	($)	15 541	13 531	15 948	15 688
BÉNÉFICE D'EXPLOITATION (salaires et intérêts payés exclus)	($)	31 647	32 486	30 380	32 470
NOMBRE DE VACHES	(nb)	33	37	31	34

R.S.T./U.T.P.: Revenu standard du travail par unité de travail-personne.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3. ANALYSE DES FERMES DE LAIT NATURE

3.1 REPRÉSENTATIVITÉ DES FERMES ÉTUDIÉES PAR ZONE PAR RAPPORT A LA POPULATION GLOBALE DES PRODUCTEURS DE LAIT NATURE AU QUÉBEC

L'évaluation de la représentativité se fait pour le nombre de fermes, le volume total de production et le volume de production par ferme.

Nombre de fermes

Les fermes de l'étude représentent 8,4% de la population totale des producteurs de lait nature. Ce pourcentage est de 9,7% dans la zone périphérique, 8,5% dans la zone intermédiaire et 7,3% dans la zone centrale.

Volume total de production

Les fermes étudiées représentent 10,7% du volume total de production. Cet écart entre le nombre de fermes (8,4%) et le volume total de production (10,7%) s'explique par le fait que les fermes de l'étude ont un volume de production supérieur à celui de la moyenne des fermes de lait nature du Québec.

Volume de production par ferme

Le volume de production par ferme par zone confirme que les fermes étudiées sont de taille supérieure à celles de la population, soit une moyenne de 9,88 tonnes métriques de matières grasses par rapport à 7,72 pour la population. Cette non-représentativité s'explique par le fait que les fermes étudiées ne sont pas tirées au hasard mais selon la volonté ou le besoin des producteurs de faire partie d'un syndicat de gestion.

TABLEAU 3.1

NOMBRE DE FERMES, VOLUME TOTAL DE PRODUCTION ET VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME, PAR ZONE DE L'ÉTUDE ET DE LA POPULATION
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

ZONE[2]	NOMBRE DE FERMES			VOLUME TOTAL DE PRODUCTION (M.G.)[1]			VOLUME DE PRODUCTION PAR FERME (M.G.)[1]		
	ÉTUDE (nombre)	POPULATION[3] (nombre)	ÉTUDE /POPULATION (%)	ÉTUDE (t)	POPULATION (t)	ÉTUDE /POPULATION (%)	ÉTUDE (t)	POPULATION (t)	ÉTUDE /POPULATION
TOTAL	773	9 220	8,4	7 639	71 185	10,7	9,88	7,72	1,3
PÉRIPHÉRIQUE	167	1 730	9,7	1 539	N.D.	-	9,21	-	-
INTERMÉDIAIRE	408	4 774	8,5	3 964	N.D.	-	9,72	-	-
CENTRALE	198	2 716	7,3	2 136	N.D.	-	10,79	-	-

1. M.G.: Matières grasses.
2. Voir à l'annexe 2 l'identification des zones agricoles.
3. Année se terminant le 31 juillet 1986.

Sources:
- Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.
- Groupe de recherche en économie et politique agricoles, Les faits saillants laitiers québécois, 1987.
- Fédération des producteurs de lait du Québec.

3.2 COMPARAISON INTERZONE DES FERMES DE LAIT NATURE

3.2.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est faible et inférieur à la norme pour l'ensemble des groupes. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales requises. Pour l'endettement, toutes les moyennes par zone se situent au-dessous de la norme maximale de 80%.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Dans la zone centrale, le fonds de terre et les bâtiments représentent une proportion plus élevée de l'actif que dans les autres zones, à cause d'une valeur marchande supérieure pour cette zone. Les fermes de la zone centrale gardent le plus de vaches par ferme soit 44 avec une moyenne de 6 576 litres par vache alors que celles de la zone périphérique ont 42 vaches avec 5 941 litres par vache. Dans la zone centrale, le taux de roulement de l'actif est supérieur à celui des autres zone..

TABLEAU 3.2
RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LA MOYENNE GÉNÉRALE ET LES MOYENNES PAR ZONE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

ZONES AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		773	167	408	198
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ					
Ratio de trésorerie		0,38	0,26	0,35	0,50
Ratio de fonds de roulement		3,3	3,2	3,3	3,4
Ratio de couverture L.T.		2,5	2,7	2,4	2,6
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total	(%)	1,73	1,82	1,65	1,82
Taux d'endettement	(%)	36	35	37	34
RENTABILITÉ					
Taux de roulement de l'actif	(%)	3,7	3,5	3,6	4,1
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut	(%)	19	19	20	19
STRUCTURE DE L'ACTIF					
Animaux/actif total	(%)	13	14	14	12
Machinerie et équipement/actif total	(%)	12	13	12	11
Fonds de terre et bâtiments/actif total	(%)	33	30	32	37
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT					
Capacité moyenne de remboursement	($)	-	-	-	-
Capacité maximale de remboursement	($)	-	-	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES		42	42	41	44
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE	(L)	6 370	5 941	6 442	6 576

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.2.2 Analyse par ferme

Les fermes de la zone centrale ont des résultats supérieurs aux autres sur plusieurs critères (bénéfice d'exploitation, actif, produit brut et lait produit (total et par U.T.P.), etc). Ces mêmes fermes produisent seulement 24 $ de produit brut par 100 $ actif, alors que celles des autres zones se situent à 28 $ et 27 $.

TABLEAU 3.3
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR FERME
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

ZONES AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		773	167	408	198
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation	($)	29 649	27 175	29 636	31 764
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	15 362	15 267	15 198	15 725
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-	-	-
RESSOURCES					
U.T.P.	(nb)	1,93	1,78	1,95	2,02
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	85,1	104,4	78,0	83,4
Vaches	(nb)	42	42	41	44
Total de l'actif	($)	568 815	498 313	534 972	698 013
PRODUITS					
Total des ventes	($)	147 847	136 545	145 037	163 169
Produit brut total	($)	150 346	140 029	146 751	166 455
Lait produit	(100 L)	2 678	2 497	2 633	2 923
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL					
Lait produit/U.T.P.	(L)	138 633	140 594	134 940	144 524
Produit brut/U.T.P.	($)	77 838	78 848	75 215	82 307
Produit brut/100 $ d'actif	($)	26	28	27	24
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS					
Lait produit/vache	(L)	6 370	5 941	6 442	6 576
Foin/hectare	(t)	5,76	4,67	5,89	6,91
Maïs ensilé/hectare	(t)	13,30	-	13,30	-
Céréales/hectare	(t)	2,84	2,86	2,79	-
CONTROLE DES COÛTS					
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	80,28	80,59	79,80	80,92
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	40,78	40,58	40,87	40,76
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	7,76	8,56	8,04	6,67

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.2.3 Analyse par vache

Les fermes de la zone intermédiaire montrent une supériorité au point de vue du bénéfice d'exploitation. Celles-ci utilisent plus d'heures par vache que la moyenne générale. Celles de la zone centrale utilisent moins d'heures que la moyenne avec plus de lait produit par vache que les autres. Le coût de production du lait est le plus bas pour les fermes de la zone périphérique, alors qu'il est le plus élevé pour celles de la zone centrale.

TABLEAU 3.4

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		773	167	408	198
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	705	647	725	715
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	1 246	1 164	1 260	1 284
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	2 009	1 857	1 997	2 153
RESSOURCES					
Heures de travail	(nb)	138	127	143	136
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	2,0	3,0	2,0	2,0
Total de l'actif	($)	13 532	11 858	13 090	15 704
PRODUITS					
Lait produit	(L)	6 370	5 941	6 442	6 576
Produit brut lait (A)	($)	3 022	2 827	3 036	3 150
Produit brut bovin	($)	288	262	303	280
Produit brut céréales et fourrages	($)	142	110	106	235
Total (B)	($)	3 452	3 199	3 445	3 666
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	494	509	518	438
Autres frais directs pour bovins	($)	595	584	611	575
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	353	250	320	500
Total (C)	($)	1 443	1 342	1 449	1 513
Équipement, machinerie et tracteur	($)	231	234	225	241
Amortissement de la machinerie	($)	179	176	177	186
Amortissement des bâtiments	($)	104	92	104	113
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 776	1 664	1 775	1 866
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	2 316	2 181	2 311	2 436
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	3 038	2 821	2 997	3 290
Heures de travail non payées	(nb)	111	93	116	116

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.2.4 Analyse par hectolitre de lait

Les fermes de la zone intermédiaire ont le bénéfice d'exploitation le plus élevé. Elles utilisent 2,2 heures de travail par hectolitre, soit un peu plus que celles des autres zones. Les fermes de la zone périphérique ont investi 199,56 $ par hectolitre alors que celles de la zone centrale ont investi 238,80 $. Les fermes de la zone centrale ont le produit brut total le plus élevé, mais le coût de production du lait le plus bas se situe dans la zone intermédiaire. Le coût des aliments achetés pour bovins varie de 6,67 $ pour la zone centrale à 8,56 $ par hectolitre de lait pour la zone périphérique.

TABLEAU 3.5

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
NOMBRE DE FERMES		773	167	408	198
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	11,07	10,88	11,26	10,87
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	19,56	19,59	19,56	19,53
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	31,52	31,24	30,98	32,73
RESSOURCES					
Heures de travail	(h)	2,2	2,1	2,2	2,1
Total de l'actif	($)	212,14	199,56	203,18	238,80
PRODUITS					
Produit brut lait (A)	($)	47,44	47,59	47,12	47,91
Produit brut bovin	($)	4,52	4,41	4,71	4,26
Produit brut céréales et fourrages	($)	2,23	1,84	1,65	3,58
Total (B)	($)	54,19	53,84	53,48	55,75
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	7,76	8,56	8,04	6,67
Autres frais directs pour bovins	($)	9,35	9,83	9,48	8,74
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	5,56	4,21	4,97	7,61
Total (C)	($)	22,67	22,61	22,50	23,02
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	27,88	28,00	27,56	28,38
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	36,36	36,70	35,87	37,04
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	47,69	47,48	46,52	50,03
Heures de travail non payées	(h)	1,74	1,57	1,80	1,77

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.2.5 Analyse de la rémunération du travail

Les fermes de la zone périphérique ont un revenu standard du travail (total et par U.T.P.) supérieur à celui des autres zones. Les fermes de la zone intermédiaire sont supérieures en termes de rentabilité alors que celles de la zone centrale le sont en termes de bénéfice d'exploitation. Les fermes de toutes les zones ont une rémunération standard du travail positive. L'étude de la rentabilité montre que les entreprises empruntent à un taux d'intérêt supérieur à celui du capital investi.

TABLEAU 3.6

RÉMUNÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

RÉGIONS AGRICOLES		MOYENNE GÉNÉRALE	PÉRIPHÉRIQUE	INTERMÉDIAIRE	CENTRALE
R.S.T.	($)	6 827	9 023	8 862	655
R.S.T./U.T.P.	($)	3 537	5 069	4 545	324
RENTABILITÉ FINANCIÈRE	(%)	4,8	4,7	5,2	4,3
RENTABILITÉ ÉCONOMIQUE	(%)	5,8	5,6	6,1	5,5
BÉNÉFICE D'EXPLOITATION	($)	29 649	27 175	29 636	31 764
BÉNÉFICE D'EXPLOITATION (salaires et intérêts payés exclus)	($)	52 332	48 888	51 660	56 496
NOMBRE DE VACHES	(nb)	42	42	41	44

R.S.T./U.T.P.: Revenu standard du travail par unité de travail-personne.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3 ANALYSE DES FERMES DE LA ZONE PÉRIPHÉRIQUE

Cette zone comprend 22% (167 fermes) des fermes du groupe de lait nature des syndicats de gestion. Dans l'analyse de cette zone, le bilan est étudié à l'aide des ratios. Les résultats économiques, les ressources, les produits, la productivité du travail[1] et du capital, la productivité des vaches et du sol ainsi que le contrôle des coûts sont analysés globalement et selon le nombre de vaches par ferme, le volume de lait produit par entreprise et le rendement laitier par vache. Il en est de même pour le revenu standard du travail et les diagrammes d'efficacité.

3.3.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

3.3.1.1 Analyse par ferme

Le tableau 3.7 compare la moyenne générale au groupe de tête. Pour un nombre de vaches supérieur de 14% le bénéfice d'exploitation est 79% plus élevé pour le groupe de tête. Cet écart peut s'expliquer par un meilleur rendement des vaches et des coûts inférieurs.

---

1. L'unité utilisée pour mesurer le travail est l'unité de travail-personne (U.T.P.).

TABLEAU 3.7
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

		MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
NOMBRE DE FERMES		167	28
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation	($)	27 175	48 513
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	15 267	23 101
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-
RESSOURCES			
U.T.P.	(nb)	1,78	2,10
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	104,4	117,5
Vaches	(nb)	42	48
Total de l'actif	($)	498 313	612 199
PRODUITS			
Total des ventes	($)	136 545	173 992
Produit brut total	($)	140 029	183 080
Lait produit	(100 L)	2 497	3 101
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL			
Lait produit/U.T.P.	(L)	140 594	147 690
Produit brut/U.T.P.	($)	78 848	87 196
Produit brut/100 $ d'actif	($)	28	30
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS			
Lait produit/vache	(L)	5 941	6 480
Foin/hectare	(t)	4,67	4,91
Maïs ensilé/hectare	(t)	-	-
Céréales/hectare	(t)	2,86	2,66
CONTROLE DES COÛTS			
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	80,59	73,50
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	40,58	36,35
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	8,56	6,92

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.1.2 Analyse par vache

Le tableau 3.8 présente une comparaison entre la moyenne générale et le groupe de tête.

Le bénéfice d'exploitation par vache du groupe de tête est supérieur de 367 $ à celui de la moyenne générale (1 014 $ - 647 $). Si on enlève les salaires et intérêts payés, la différence est de 496 $ par vache (1 660 $ - 1 164 $). Cet écart de 129 $ (496 $ - 367 $) démontre que les producteurs du groupe de tête utilisent plus de main-d'oeuvre et de capital extérieur que la moyenne des producteurs. Le groupe de tête a un bénéfice d'exploitation par vache supérieur à cause d'une augmentation du rendement laitier de 9,1% (5 941 et 6 480 litres), d'une augmentation du produit brut total par vache de 14,4% (3 199 $ et 3 660 $). De plus, le coût de production du groupe de tête est inférieur à celui de la moyenne générale.

TABLEAU 3.8

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

		MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
NOMBRE DE FERMES		167	28
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	647	1 014
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	1 164	1 660
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 857	2 286
RESSOURCES			
Heures de travail	(nb)	127	132
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	3,0	2,0
Total de l'actif	($)	11 858	12 792
PRODUITS			
Lait produit	(L)	5 941	6 480
Produit brut lait (A)	($)	2 827	3 103
Produit brut bovin	($)	262	335
Produit brut céréales et fourrages	($)	110	221
Total (B)	($)	3 199	3 660
COÛTS			
Aliments achetés pour bovins	($)	509	448
Autres frais directs pour bovins	($)	584	628
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	250	297
Total (C)	($)	1 342	1 373
Équipement, machinerie et tracteur	($)	234	217
Amortissement de la machinerie	($)	176	175
Amortissement des bâtiments	($)	92	95
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 664	1 443
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	2 181	2 089
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	2 821	2 764
Heures de travail non payées	(nb)	93	92

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.1.3 Analyse par hectolitre de lait

Les données du tableau 3.9 sont exprimées par hectolitre de lait.

Dans les résultats économiques, le bénéfice d'exploitation est supérieur de 43,8% pour le groupe de tête (10,88 $ à 15,64 $). Cette différence s'explique en partie par une diminution de 10,2% pour le coût de production du lait. On ne retrouve pas d'écarts importants dans les ressources. Le coût de production du lait passe de 47,48 $ à 42,65 $ l'hectolitre alors que le produit brut total varie de 53,84 $ à 56,48 $.

TABLEAU 3.9

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

		MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
NOMBRE DE FERMES		167	28
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	10,88	15,64
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	19,59	25,61
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	31,24	35,27
RESSOURCES			
Heures de travail	(h)	2,1	2,0
Total de l'actif	($)	199,56	197,42
PRODUITS			
Produit brut lait (A)	($)	47,59	47,89
Produit brut bovin	($)	4,41	5,18
Produit brut céréales et fourrages	($)	1,84	3,41
Total (B)	($)	53,84	56,48
COÛTS			
Aliments achetés pour bovins	($)	8,56	6,92
Autres frais directs pour bovins	($)	9,83	9,69
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	4,21	4,60
Total (C)	($)	22,61	21,21
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	28,00	22,27
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	36,70	32,25
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	47,48	42,65
Heures de travail non payées	(h)	1,57	1,43

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.2 Analyse selon la taille des troupeaux

3.3.2.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Seul le ratio de trésorerie est inférieur à la norme dans tous les groupes. Les autres ratios ne montrent pas de points faibles pour les différents groupes.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le rendement laitier par vache et le rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut ne semblent pas évoluer en fonction de la taille des troupeaux. Il en est de même de la structure de l'actif qui est relativement stable.

TABLEAU 3.10

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 à plus
NOMBRE DE FERMES		41	83	25	13	5
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ						
Ratio de trésorerie		0,24	0,25	0,14	0,44	0,38
Ratio de fonds de roulement		3,5	3,2	2,7	3,5	3,5
Ratio de couverture L.T.		2,4	2,7	2,7	2,8	2,9
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total	(%)	1,65	1,85	1,75	1,97	2,12
Taux d'endettement	(%)	37	34	36	33	32
RENTABILITÉ						
Taux de roulement de l'actif	(%)	3,5	3,6	3,4	3,6	3,4
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut	(%)	18	17	18	26	21
STRUCTURE DE L'ACTIF						
Animaux/actif total	(%)	14	13	14	12	14
Machinerie et équipement/actif total	(%)	13	14	14	13	11
Fonds de terre et bâtiments/actif total	(%)	31	30	29	32	32
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT						
Capacité moyenne de remboursement	($)	-	-	-	-	-
Capacité maximale de remboursement	($)	-	-	-	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES		28	39	53	69	89
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE	(L)	6 056	5 875	6 297	5 849	5 253

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.2.2 Analyse par ferme

Il y a 49,7% des fermes dans les groupes de 32 à 46 vaches. Les fermes de 77 vaches et plus présentent un bénéfice d'exploitation et un rendement en lait par vache faibles par rapport à la strate précédente. Si les fermes de la strate de 62 à 76 vaches sont comparées avec celle de 17 à 31 vaches, elles ont un actif 2,6 fois plus important, ont 2,5 fois plus de vaches, utilisent 1,7 fois plus de main-d'oeuvre et ont un bénéfice d'exploitation 3,5 fois plus grand.

TABLEAU 3.11
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES		41	83	25	13	5
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES						
Bénéfice d'exploitation	($)	17 354	22 075	36 644	61 503	55 776
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	11 805	13 627	16 809	25 103	18 109
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-	-	-	-
RESSOURCES						
U.T.P.	(nb)	1,47	1,62	2,18	2,45	3,08
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	7,10	101,6	130,8	154,9	161,0
Vaches	(nb)	28	39	53	69	89
Total de l'actif	($)	327 374	450 019	676 463	843 235	914 164
PRODUITS						
Total des ventes	($)	91 509	122 412	189 173	221 363	256 786
Produit brut total	($)	93 128	125 168	194 851	230 209	262 725
Lait produit	(100 L)	1 708	2 268	3 327	4 009	4 685
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL						
Lait produit/U.T.P.	(L)	115 970	140 013	152 469	163 832	152 124
Produit brut/U.T.P.	($)	63 248	77 276	89 283	94 081	85 300
Produit brut/100 $ d'actif	($)	28	28	29	29	29
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS						
Lait produit/vache	(L)	6 056	5 875	6 297	5 849	5 253
Foin/hectare	(t)	4,58	4,42	5,11	4,92	5,15
Maïs ensilé/hectare	(t)	-	-	-	-	-
Céréales/hectare	(t)	2,58	3,03	2,78	2,47	-
CONTROLE DES COÛTS						
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	81,37	82,36	81,19	73,28	78,77
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	43,71	41,26	41,08	34,61	37,87
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-	-	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	9,70	8,44	9,32	6,20	8,64

U.T.P.: Unité de travail-personne.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la poduction.

3.3.2.3 Analyse par vache

Dans le tableau 3.12, le bénéfice d'exploitation et le lait produit par vache n'augmentent pas avec la taille de l'entreprise. Le coût de production par vache augmente avec l'augmentation de la grosseur du troupeau, pour ensuite diminuer au niveau des deux dernières strates. Les heures de travail et le nombre d'hectares en céréales et fourrages diminuent avec la taille du troupeau.

TABLEAU 3.12

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES		41	83	25	13	5
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES						
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	615	572	693	897	625
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	1 001	1 086	1 308	1 454	1 139
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 712	1 802	2 006	2 067	1 762
RESSOURCES						
Heures de travail	(nb)	157	126	124	107	103
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0
Total de l'actif	($)	11 611	11 658	12 802	12 303	10 248
PRODUITS						
Lait produit	(L)	6 056	5 875	6 297	5 849	5 253
Produit brut lait (A)	($)	2 823	2 798	2 994	2 839	2 530
Produit brut bovin	($)	291	247	299	234	248
Produit brut céréales et fourrages	($)	34	86	209	152	98
Total (B)	($)	3 148	3 131	3 502	3 224	2 877
COÛTS						
Aliments achetés pour bovins	($)	588	496	587	363	454
Autres frais directs pour bovins	($)	600	588	632	542	462
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	248	245	277	253	200
Total (C)	($)	1 436	1 329	1 496	1 158	1 115
Équipement, machinerie et tracteur	($)	243	247	227	197	214
Amortissement de la machinerie	($)	171	178	198	171	120
Amortissement des bâtiments	($)	88	89	98	105	84
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 822	1 713	1 685	1 384	1 392
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	2 208	2 227	2 300	1 941	1 905
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	2 824	2 861	2 976	2 613	2 483
Heures de travail non payées	(nb)	131	95	82	73	60

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.2.4 Analyse par hectolitre de lait

Le tableau 3.13 montre qu'il y a une diminution importante du temps par hectolitre entre les entreprises de grande taille et les petites entreprises. Le produit brut par hectolitre augmente avec l'augmentation de la taille de l'entreprise, pour ensuite diminuer légèrement. On remarque une faible augmentation (1,4%) dans le coût de production du lait des entreprises de 77 vaches et plus par rapport à celui de 17 à 31 vaches.

TABLEAU 3.13

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
ZONE PÉRIPHÉRIQUE, LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES		41	83	25	13	5
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES						
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	10,16	9,73	11,01	15,34	11,91
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	16,53	18,48	20,77	24,86	21,69
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	28,26	30,66	31,85	35,33	33,53
RESSOURCES						
Heures de travail	(h)	2,6	2,1	2,0	1,8	2,0
Total de l'actif	($)	191,67	198,42	203,33	210,34	195,13
PRODUITS						
Produit brut lait (A)	($)	46,62	47,63	47,54	48,53	48,17
Produit brut bovin	($)	4,80	4,20	4,75	4,00	4,73
Produit brut céréales et fourrages	($)	0,56	1,46	3,32	2,60	1,87
Total (B)	($)	51,98	53,29	55,61	55,12	54,77
COÛTS						
Aliments achetés pour bovins	($)	9,70	8,44	9,32	6,20	8,64
Autres frais directs pour bovins	($)	9,91	10,00	10,03	9,27	8,79
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	4,11	4,18	4,41	4,32	3,81
Total (C)	($)	23,72	22,63	23,76	19,80	21,24
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	30,08	29,15	26,76	23,67	26,49
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	36,46	37,90	36,53	33,19	36,26
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	46,63	48,70	47,26	44,67	47,27
Heures de travail non payées	(h)	2,17	1,61	1,30	1,24	1,14

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.3 Analyse selon le volume de production

Il y a 65% des fermes dans le groupe de 1 322 à 2 643 hectolitres.

3.3.3.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est faible et inférieur à la norme minimale dans tous les groupes. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le taux de roulement de l'actif diminue avec l'augmentation de la grosseur des entreprises alors que le rendement laitier par vache augmente avec celle-ci. La structure de l'actif semble varier peu avec le volume de production des fermes.

TABLEAU 3.14

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

HECTOLITRES DE LAIT PAR FERME		De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		109	57
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ			
Ratio de trésorerie		0,26	0,26
Ratio de fonds de roulement		3,3	3,1
Ratio de couverture L.T.		2,6	2,7
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total	(%)	1,77	1,86
Taux d'endettement	(%)	35	34
RENTABILITÉ			
Taux de roulement de l'actif	(%)	3,6	3,5
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut	(%)	18	20
STRUCTURE DE L'ACTIF			
Animaux/actif total	(%)	13	14
Machinerie et équipement/actif total	(%)	14	13
Fonds de terre et bâtiments/actif total	(%)	30	30
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT			
Capacité moyenne de remboursement	($)	-	-
Capacité maximale de remboursement	($)	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES		34	57
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE	(L)	5 768	6 148

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.3.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation par ferme augmente avec la taille de l'entreprise. Il y a une augmentation des ressources, des produits et de la productivité du travail, des vaches et du foin avec l'augmentation du volume de production par ferme. Les frais réels pour 100 $ de produit brut diminuent avec l'augmentation de la grosseur de l'entreprise. On note une augmentation de 68% du nombre de vaches entre les deux strates. La moyenne de lait produit par vache augmente de 6,6% entre ces deux strates. Le lait produit par U.T.P. augmente de 20% alors que le produit brut par U.T.P. augmente de 25% lorsque le volume de lait par ferme augmente.

TABLEAU 3.15

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		109	57
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation	($)	19 867	41 728
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	12 985	18 546
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-
RESSOURCES			
U.T.P.	(nb)	1,53	2,25
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	88,2	135,7
Vaches	(nb)	34	57
Total de l'actif	($)	392 885	703 965
PRODUITS			
Total des ventes	($)	106 368	195 328
Produit brut total	($)	109 224	200 291
Lait produit	(100 L)	1 985	3 500
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL			
Lait produit/U.T.P.	(L)	129 313	155 515
Produit brut/U.T.P.	($)	71 162	88 997
Produit brut/100 $ d'actif	($)	28	28
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS			
Lait produit/vache	(L)	5 768	6 148
Foin/hectare	(t)	4,39	4,99
Maïs ensilé/hectare	(t)	-	-
Céréales/hectare	(t)	2,91	2,78
CONTRÔLE DES COÛTS			
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	81,81	79,17
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	42,01	39,06
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	8,87	8,22

U.T.P.: Unité de travail-personne.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.3.3 Analyse par vache

Dans le tableau 3.16, l'actif total par vache augmente avec la taille de l'entreprise, tandis que le nombre d'heures de travail par vache diminue. Le lait produit par vache augmente avec le volume de production de l'entreprise ainsi que le produit brut total par vache. Ce sont les fermes qui produisent 2 644 hectolitres et plus qui ont le plus grand bénéfice d'exploitation soit 733 $ par vache, ainsi que le plus grand coût de production du lait par vache (2 876$). Le coût de production du lait par vache augmente avec le volume de lait produit par ferme.

TABLEAU 3.16

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		109	57
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	577	733
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	1 025	1 331
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 739	1 998
RESSOURCES			
Heures de travail	(nb)	134	119
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	3,0	2,0
Total de l'actif (C.A.)	($)	11 417	12 365
PRODUITS			
Lait produit	(L)	5 768	6 148
Produit brut lait (A)	($)	2 731	2 941
Produit brut bovin	($)	254	272
Produit brut céréales et fourrages	($)	78	147
Total (B)	($)	3 064	3 361
COÛTS			
Aliments achetés pour bovins	($)	512	506
Autres frais directs pour bovins	($)	573	598
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	241	260
Total (C)	($)	1 325	1 363
Équipement, machinerie et tracteur	($)	239	227
Amortissement de la machinerie	($)	174	178
Amortissement des bâtiments	($)	87	98
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 706	1 611
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	2 154	2 209
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	2 770	2 876
Heures de travail non payées	(nb)	106	79

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.3.4 Analyse par hectolitre de lait

Le tableau 3.17 présente les résultats calculés par hectolitre de lait. Entre la strate de 1 322 à 2 643 hL et celle de 2 644 hL et plus, les heures de travail diminuent de 17,4% alors que l'actif total augmente de 1,6%. Le coût de production du lait est inférieur de 2,6%. C'est la diminution du coût de production qui explique un bénéfice d'exploitation plus élevé pour la strate supérieure.

TABLEAU 3.17

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		109	57
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	10,01	11,92
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	17,77	21,65
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	30,13	32,49
RESSOURCES			
Heures de travail	(h)	2,3	1,9
Total de l'actif	($)	197,93	201,13
PRODUITS			
Produit brut lait (A)	($)	47,35	47,85
Produit brut bovin	($)	4,41	4,43
Produit brut céréales et fourrages	($)	1,36	2,39
Total (B)	($)	53,12	54,67
COÛTS			
Aliments achetés pour bovins	($)	8,87	8,22
Autres frais directs pour bovins	($)	9,93	9,72
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	4,19	4,23
Total (C)	($)	22,99	22,18
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	29,58	26,20
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	37,34	35,92
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	48,03	46,77
Heures de travail non payées	(h)	1,84	1,29

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.4 Analyse selon le rendement par vache

Les fermes dont la moyenne de production par vache est de 4 846 à 5 726 litres et de 5 727 à 6 607 litres représentent 68% des fermes.

3.3.4.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Seul le ratio de trésorerie pour l'ensemble des groupes est inférieur à la norme minimale.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le taux du roulement de l'actif diminue avec l'augmentation du rendement laitier par vache alors que le rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut augmente pour ensuite diminuer.

TABLEAU 3.18
RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

LITRES DE LAIT PAR VACHE		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		12	53	60	42
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ					
Ratio de trésorerie		0,31	0,27	0,33	0,15
Ratio de fonds de roulement		2,3	3,3	3,5	2,9
Ratio de couverture L.T.		2,9	2,6	2,7	2,7
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total	(%)	1,86	1,80	1,86	1,78
Taux d'endettement	(%)	32	35	34	35
RENTABILITÉ					
Taux de roulement de l'actif	(%)	3,9	3,5	3,5	3,4
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut	(%)	17	20	20	17
STRUCTURE DE L'ACTIF					
Animaux/actif total	(%)	13	13	14	15
Machinerie et équipement/actif total	(%)	15	14	13	13
Fonds de terre et bâtiments/actif total	(%)	31	32	30	29
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT					
Capacité moyenne de remboursement	($)	-	-	-	-
Capacité maximale de remboursement	($)	-	-	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES		43	44	42	40
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE	(L)	4 496	5 322	6 037	7 112

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.4.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation augmente de 43% soit de 19 217 $ à 27 478 $ alors que la productivité laitière augmente de 58% soit de 4 496 à 7 112 litres. Le nombre de vaches par ferme passe de 43 à 40. L'actif total est plus élevé pour les plus fortes productrices soit un écart de 22% par rapport aux plus faibles productrices. Il y a un écart de 44% entre ces deux groupes pour le lait produit par ferme. Les frais réels par 100 $ de produit brut diminuent de 0,8% soit de 83,15 $ à 82,47 $.

TABLEAU 3.19
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		12	53	60	42
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation	($)	19 217	26 587	29 074	27 478
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	11 304	15 732	16 334	14 462
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-	-	-
RESSOURCES					
U.T.P.	(nb)	1,70	1,69	1,78	1,90
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	110,0	109,7	95,6	108,6
Vaches	(nb)	43	44	42	40
Total de l'actif	($)	445 921	456 973	513 506	543 746
PRODUITS					
Total des ventes	($)	109 043	125 936	138 121	155 540
Produit brut total	($)	114 011	129 234	143 039	156 784
Lait produit	(100 L)	1 952	2 319	2 543	2 811
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL					
Lait produit/U.T.P.	(L)	114 941	137 006	143 156	147 745
Produit brut/U.T.P.	($)	67 131	76 368	80 510	82 404
Produit brut/100 $ d'actif	($)	25	28	28	29
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS					
Lait produit/vache	(L)	4 496	5 322	6 037	7 112
Foin/hectare	(t)	4,66	4,09	4,99	5,05
Maïs ensilé/hectare	(t)	-	-	-	-
Céréales/hectare	(t)	2,98	2,72	2,86	2,89
CONTROLE DES COÛTS					
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	83,15	79,43	79,67	82,47
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	37,82	38,67	40,85	42,78
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	7,23	8,01	8,71	9,20

U.T.P.: Unité de travail-personne
Source: Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.4.3 Analyse par vache

Le bénéfice d'exploitation augmente de 57% soit de 442 $ à 695 $ par vache. L'actif total par vache passe de 10 271 $ à 13 757 $ soit une augmentation de 34%. Le produit brut lait est plus élevé à cause de l'augmentation du rendement par vache. Le coût de production du lait par vache s'accroît avec le rendement, à cause d'une augmentation des frais directs de 69% soit de 992 $ à 1 681 $.

TABLEAU 3.20

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		12	53	60	42
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	442	610	690	695
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	910	1 077	1 194	1 318
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 564	1 727	1 865	2 115
RESSOURCES					
Heures de travail	(nb)	117	117	127	144
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	3,0	3,0	2,0	3,0
Total de l'actif	($)	10 271	10 489	12 188	13 757
PRODUITS					
Lait produit	(L)	4 496	5 322	6 037	7 112
Produit brut lait (A)	($)	2 170	2 547	2 885	3 336
Produit brut bovin	($)	233	225	265	319
Produit brut céréales et fourrages	($)	153	99	89	142
Total (B)	($)	2 556	2 871	3 239	3 796
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	325	426	526	654
Autres frais directs pour bovins	($)	437	519	594	706
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	230	198	254	321
Total (C)	($)	992	1 144	1 374	1 681
Équipement, machinerie et tracteur	($)	221	204	231	283
Amortissement de la machinerie	($)	172	160	175	201
Amortissement des bâtiments	($)	80	83	95	105
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 260	1 470	1 691	2 018
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	1 728	1 937	2 195	2 641
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	2 307	2 499	2 858	3 376
Heures de travail non payées	(nb)	78	84	97	106

Source: Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.4.4 Analyse par hectolitre de lait

Les heures de travail et l'actif par hectolitre de lait diminuent avec l'augmentation de productivité des vaches. Le coût de production du lait diminue avec l'accroissement du rendement laitier des vaches pour ensuite augmenter. Le coût des aliments achetés pour les bovins augmente avec la productivité des vaches. Quant au bénéfice d'exploitation, il augmente avec le rendement laitier pour ensuite diminuer.

TABLEAU 3.21

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		12	53	60	42
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	9,84	11,47	11,43	9,77
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	20,24	20,23	19,79	18,53
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	34,77	32,44	30,89	29,73
RESSOURCES					
Heures de travail	(h)	2,6	2,2	2,1	2,0
Total de l'actif	($)	228,44	197,06	201,93	193,44
PRODUITS					
Produit brut lait (A)	($)	48,26	47,86	47,80	46,90
Produit brut bovin	($)	5,18	4,23	4,39	4,49
Produit brut céréales et fourrages	($)	3,41	1,86	1,48	1,99
Total (B)		56,86	53,95	53,66	53,38
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	7,23	8,01	8,71	9,20
Autres frais directs pour bovins	($)	9,72	9,76	9,84	9,93
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	5,13	3,73	4,22	4,52
Total (C)	($)	22,08	21,50	22,77	23,65
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	28,02	27,62	28,01	28,37
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	38,42	36,39	36,36	37,13
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	51,31	46,95	47,33	47,47
Heures de travail non payées	(h)	1,72	1,57	1,61	1,49

Source: Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.3.5 Étude du revenu standard du travail

Le tableau 3.22 présente la rémunération du travail selon trois modes de regroupement. Dans le tableau du nombre de vaches par ferme, la rémunération augmente avec la taille du troupeau, sauf pour la strate de 77 vaches et plus où elle baisse. Dans le cas du volume de lait par ferme, la rémunération augmente aussi avec le volume. Dans le tableau du rendement laitier par vache, la rémunération du travail augmente d'abord de façon importante, pour ensuite diminuer lorsque la productivité des vaches augmente.

TABLEAU 3.22

RÉMUNÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT DE FERME, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
R.S.T.	($)	1 838	6 352	15 207	32 867	28 238
R.S.T./U.T.P.	($)	1 250	3 921	6 976	13 415	9 168
NOMBRE MOYEN DE VACHES	(nb)	28	39	53	69	89

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
R.S.T.	($)	3 419	19 550
R.S.T./U.T.P.	($)	2 235	8 689
NOMBRE MOYEN DE VACHES	(nb)	34	57

RENDEMENT/VACHE (L)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
R.S.T.	($)	3 456	10 830	9 068	9 220
R.S.T./U.T.P.	($)	2 033	6 408	5 094	4 853
NOMBRE MOYEN DE VACHES	(nb)	43	44	42	40

R.S.T./U.T.P.: Revenu standard du travail par unité de travail-personne.

Sources: Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

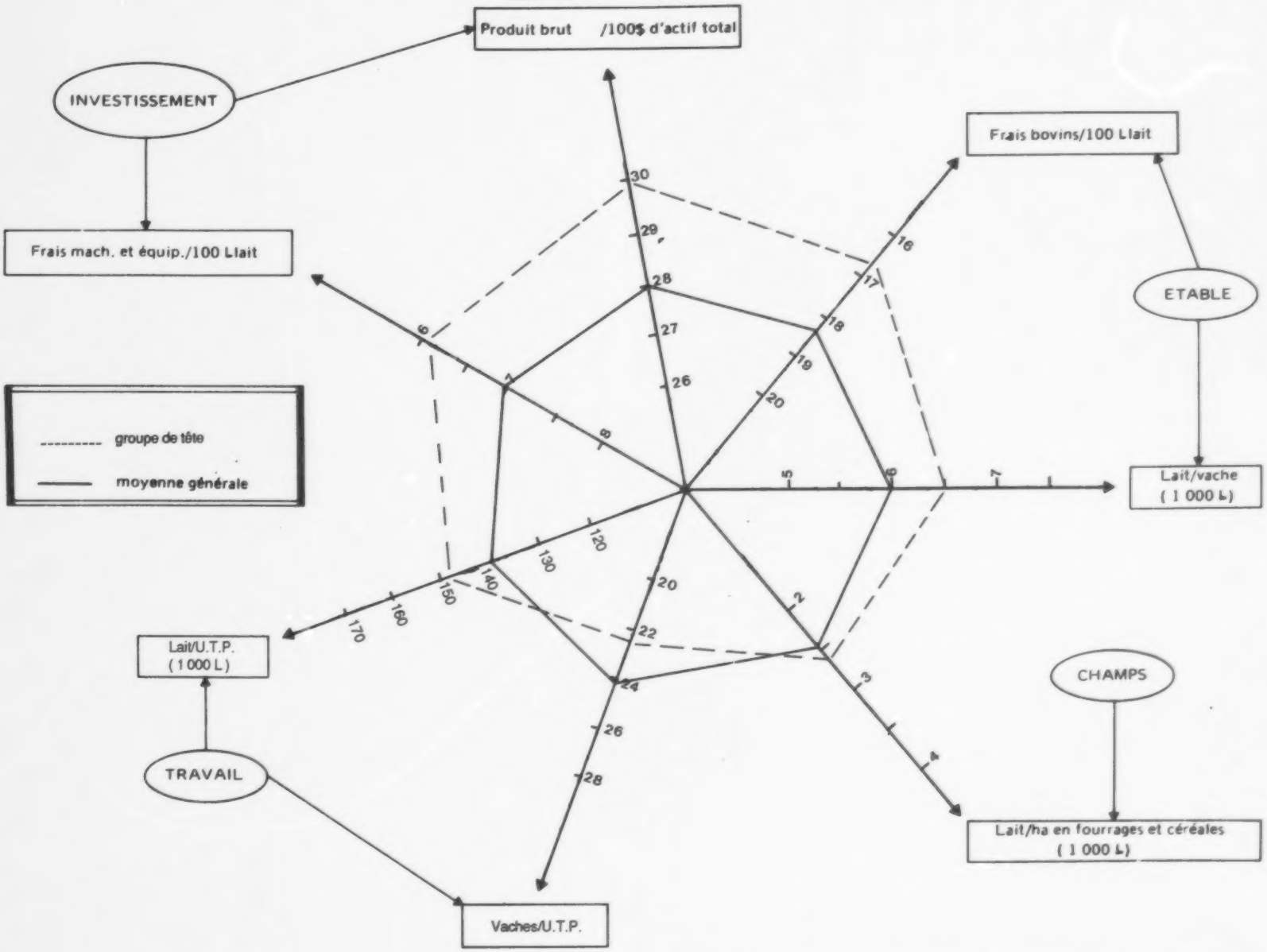
3.3.6 Analyse du diagramme d'efficacité des fermes

3.3.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

Dans l'analyse d'un diagramme, sept critères sont utilisés afin de faire ressortir l'efficacité d'un groupe donné. Le groupe de tête surpasse la moyenne générale sur six critères, alors que le nombre de vaches par U.T.P. est inférieur de 4%. Le rendement des vaches est de 9,1% supérieur dans le groupe de tête et les frais bovins sont inférieurs de 9,7% pour ce même groupe. Le produit brut par 100 $ d'actif total est supérieur de 7,1% et le lait par U.T.P. de 5,3%. Les frais de machinerie et d'équipement par 100 litres de lait sont inférieurs de 12,3% dans le groupe de tête par rapport à ceux de la moyenne générale.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE

ZONE PÉRIPHÉRIQUE 1986



La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

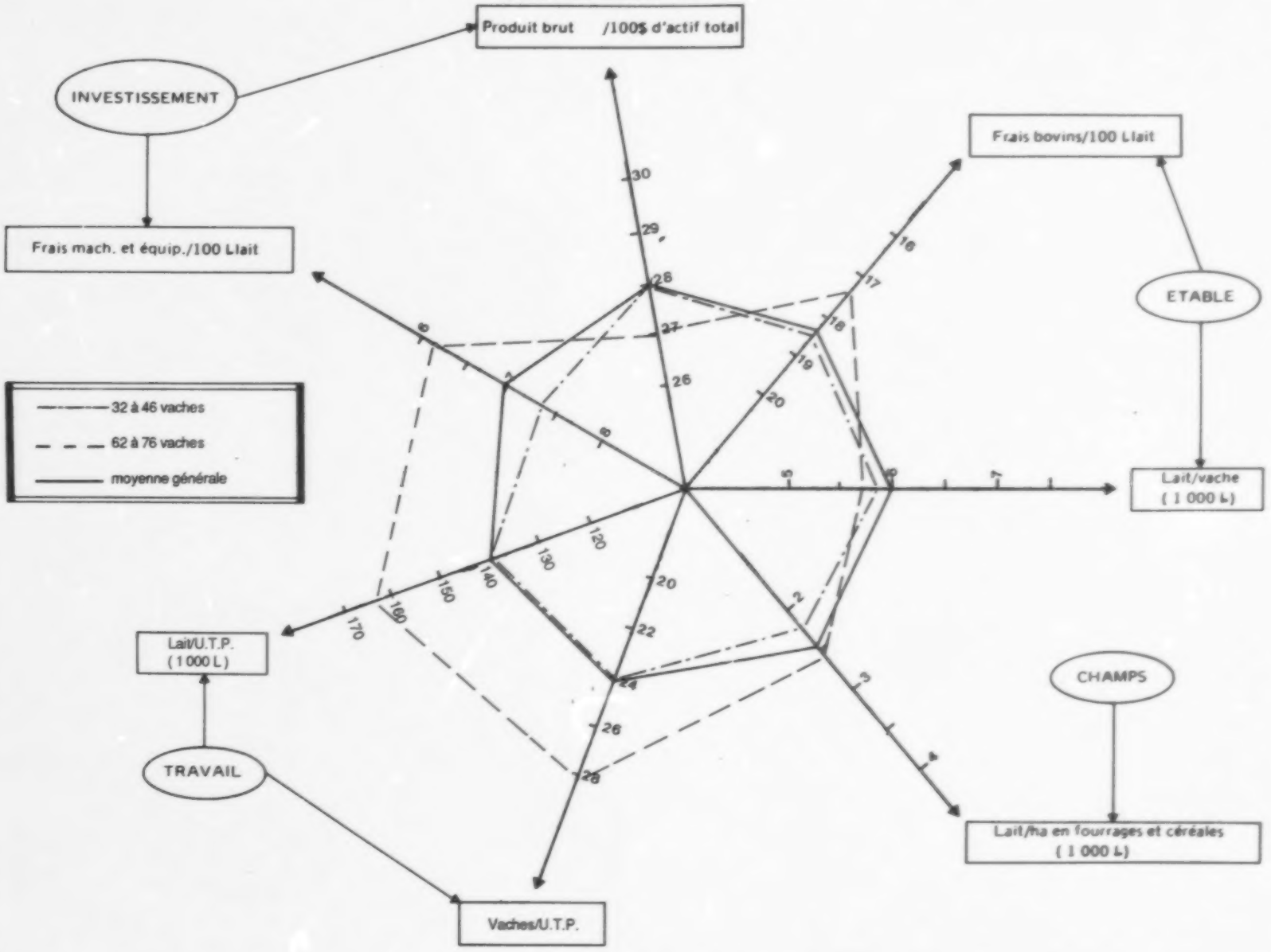
3.3.6.2 Selon la taille des troupeaux

Le diagramme suivant représente trois groupes de fermes. Le premier groupe correspond à la moyenne générale, le deuxième représente les fermes ayant de 32 à 46 vaches et le troisième regroupe les fermes ayant de 62 à 76 vaches.

Le deuxième groupe est inférieur au premier groupe sur cinq critères, alors que le nombre de vaches par U.T.P. et le produit brut par 100$ d'actif total sont identiques dans les deux groupes. Le troisième groupe est supérieur au premier sur cinq critères. Entre le troisième et le premier groupe, il y a un écart de 16,7% dans le nombre de vaches par U.T.P. et dans le lait/U.T.P. Les autres critères où il y a des écarts importants entre le troisième et le premier groupe sont le lait par hectare en fourrages et céréales avec une différence de 8,3% et les frais d'équipement et machinerie par 100 litres de lait qui sont inférieurs de 9,0% dans le troisième groupe.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE NOMBRE DE VACHES

ZONE PÉRIPHÉRIQUE 1986



La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

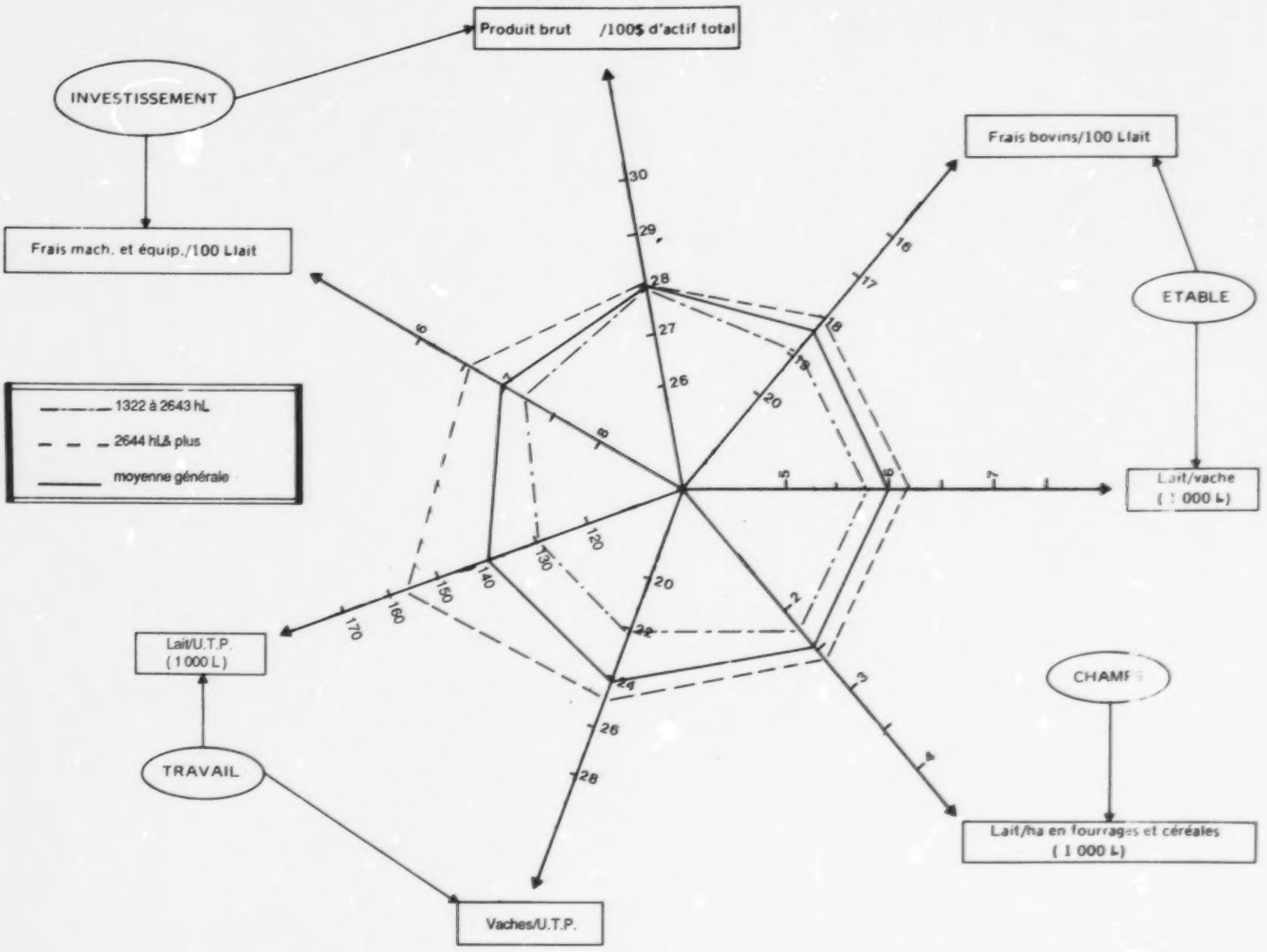
3.3.6.3 Selon le volume de lait produit

Le diagramme suivant présente les fermes selon le volume de lait produit par ferme. Trois groupes sont représentés, le premier correspond à la moyenne générale, le deuxième aux fermes ayant un volume de 1 322 à 2 643 hectolitres et le troisième à celles ayant un volume de 2 644 hectolitres de lait et plus.

Le troisième groupe est plus efficace que les deux autres pour six critères et égal aux autres pour l'autre critère. Le deuxième est moins efficace que le premier pour tous les critères sauf un où il est égal. Entre le troisième groupe et le premier il y a une augmentation de 10,9% du lait par U.T.P. et de 4,2% des vaches par U.T.P. L'efficacité dans les champs pour les fermes du troisième groupe est supérieure de 8,4% à celle du premier groupe. Pour le troisième groupe le lait produit par vache est supérieur de 3,5% à celui du premier groupe, tandis que les frais de machinerie et d'équipement par 100 litres de lait sont inférieurs de 4,6%.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT

ZONE PÉRIPHÉRIQUE 1986



La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

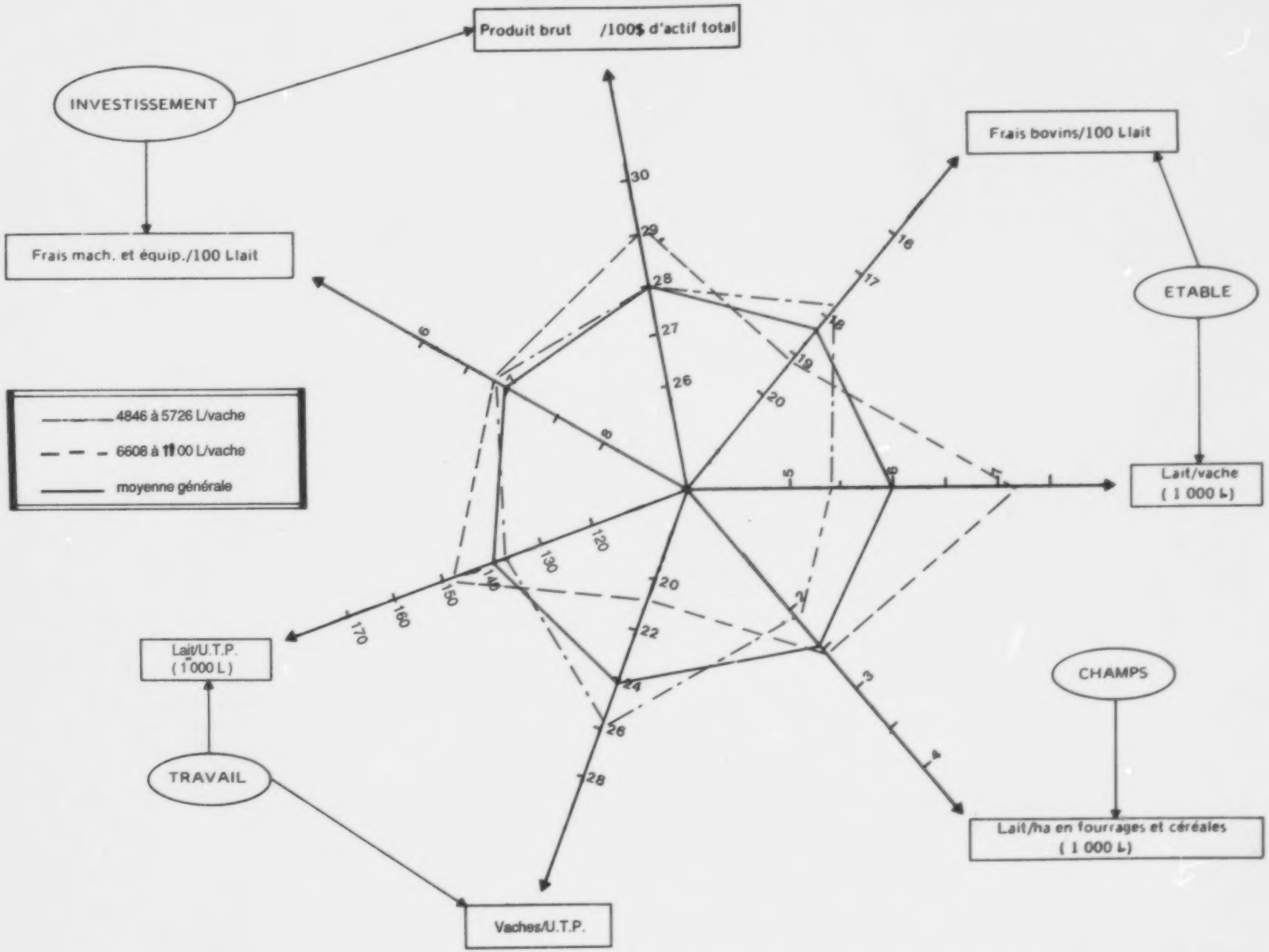
3.3.6.4 Selon le rendement par vache

Trois groupes sont présentés. Le premier constitue la moyenne générale, le deuxième comprend les fermes ayant de 4 846 à 5 726 litres par vache et le troisième les fermes ayant de 6 608 à 11 000 litres par vache.

Le deuxième groupe est plus efficace que le premier groupe sur trois critères, soit le nombre de vaches/U.T.P., les frais bovins par 100 litres de lait et les frais de machinerie et d'équipement par 100 litres de lait. Le troisième groupe est plus efficace que le premier et le deuxième sur cinq critères. Avec 12,5% moins de vaches/U.T.P. que la moyenne générale, le troisième groupe produit 5,4% plus de lait par U.T.P. Le rendement laitier des vaches pour le troisième groupe est supérieur de 19,7% à celui du premier groupe, tandis que la quantité de lait produit par hectare en fourrages et céréales est supérieure de 8,4%. Pour le troisième groupe, les frais bovins par 100 litres de lait sont inférieurs de 4,0% à ceux du premier groupe.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE RENDEMENT EN LAIT PAR VACHE

ZONE PÉRIPHÉRIQUE 1986



La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

TABLEAU 3.23

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

CRITÈRES	UNITÉ	MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
Vaches/U.T.P.	(nb)	24	23
Lait/U.T.P.	(kL)	140,3	147,7
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	2,39	2,64
Lait/vache	(kL)	5,94	6,48
Frais bovins/100 litres de lait	($)	18,39	16,61
Produit brut/100 $ d'actif	($)	28	30
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	6,90	6,05

U.T.P.: Unité de travail-personne
Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

TABLEAU 3.24

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
Vaches/U.T.P.	(nb)	19	24	24	28	29
Lait/U.T.P.	(kL)	116,2	140,0	152,6	163,6	152,1
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	2,41	2,23	2,54	2,59	2,91
Lait/vache	(kL)	6,06	5,88	6,30	5,85	5,25
Frais bovins/100 litres de lait	($)	19,61	18,44	19,35	17,47	17,43
Produit brut/100 $ d'actif	($)	28	28	29	27	29
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	6,83	7,24	6,74	6,28	6,36

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
Vaches/U.T.P.	(nb)	22	25
Lait/U.T.P.	(kL)	129,7	155,6
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	2,25	2,58
Lait/vache	(kL)	5,77	6,15
Frais bovins/100 litres de lait	($)	18,80	17,94
Produit brut/100 $ d'actif	($)	28	28
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	7,16	6,58

RENDEMENT/VACHE (L)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
Vaches/U.T.P.	(nb)	25	26	24	21
Lait/U.T.P.	(kL)	114,8	137,2	142,9	147,9
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	1,77	2,11	2,66	2,59
Lait/vache	(kL)	4,50	5,32	6,04	7,11
Frais bovins/100 litres de lait	($)	16,95	17,77	18,55	19,13
Produit brut/100 $ d'actif	($)	25	28	28	29
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	8,74	6,83	6,74	6,80

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4 ANALYSE DES FERMES DE LA ZONE INTERMÉDIAIRE

La zone intermédiaire comprend 53% (408) des fermes du groupe de lait nature. Cette zone est analysée de la même façon que la zone périphérique.

3.4.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

3.4.1.1 Analyse par ferme

Le tableau 3.25 indique que le groupe de tête avec deux vaches de plus que la moyenne générale, obtient un bénéfice d'exploitation 1,9 fois plus élevé. Cet écart s'explique par une meilleure productivité du travail, du capital, des vaches et des champs et un meilleur contrôle des coûts.

TABLEAU 3.25

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

		MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
NOMBRE DE FERMES		408	68
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation	($)	29 636	55 771
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	15 198	26 813
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-
RESSOURCES			
U.T.P.	(nb)	1,95	2,08
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	78,0	86,7
Vaches	(nb)	41	43
Total de l'actif	($)	534 972	611 554
PRODUITS			
Total des ventes	($)	145 037	170 948
Produit brut total	($)	146 751	182 188
Lait produit	(100 L)	2 633	3 033
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL			
Lait produit/U.T.P.	(L)	134 940	145 813
Produit brut/U.T.P.	($)	75 215	87 590
Produit brut/100 $ d'actif	($)	27	30
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS			
Lait produit/vache	(L)	6 442	7 020
Foin/hectare	(t)	5,89	5,90
Maïs ensilé/hectare	(t)	13,30	-
Céréales/hectare	(t)	2,79	3,19
CONTROLE DES COÛTS			
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	79,80	69,39
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	40,87	34,63
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	8,04	6,35

U.T.P.: Unité de travail-personne
Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.1.2 Analyse par vache

Dans le tableau 3.26 le bénéfice d'exploitation du groupe de tête par vache dépasse de 566 $ celui de la moyenne générale (1 291 $ - 725 $). Si le salaire et les intérêts payés sont soustraits, cette différence est de 642 $ par vache (1 902 $ - 1 260 $). Le groupe de tête utilise plus de ressources par vache que la moyenne générale en termes d'heures de travail et d'actif total par vache. Les fermes du groupe de tête ont un rendement laitier par vache supérieur de 9,0% à la moyenne générale. Le produit brut total par vache est supérieur de 17,4% dans le groupe de tête. Le coût de production du lait diminue de 7,0% dans le groupe de tête par rapport à celui de la moyenne générale.

TABLEAU 3.26

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

		MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
NOMBRE DE FERMES		408	68
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	725	1 291
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	1 260	1 902
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 997	2 603
RESSOURCES			
Heures de travail	(nb)	143	144
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	2,0	2,0
Total de l'actif	($)	13 090	14 154
PRODUITS			
Lait produit	(L)	6 442	7 020
Produit brut lait (A)	($)	3 036	3 339
Produit brut bovin	($)	303	476
Produit brut céréales et fourrages	($)	106	229
Total (B)	($)	3 445	4 044
COÛTS			
Aliments achetés pour bovins	($)	518	445
Autres frais directs pour bovins	($)	611	637
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	320	358
Total (C)	($)	1 449	1 441
Équipement, machinerie et tracteur	($)	225	208
Amortissement de la machinerie	($)	177	177
Amortissement des bâtiments	($)	104	103
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 775	1 437
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	2 311	2 048
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	2 997	2 787
Heures de travail non payées	(nb)	116	114

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.1.3 Analyse par hectolitre de lait

Les données du tableau 3.27 sont exprimées par hectolitre de lait. En ce qui concerne les ressources, les heures de travail et l'actif total sont sensiblement les mêmes dans les deux groupes. Le bénéfice d'exploitation est supérieur de 63% dans le groupe de tête. Pour le produit brut total l'augmentation est de 7,7% dans le groupe de tête. Le coût de production du lait diminue de 14,7% dans les fermes du groupe de tête par rapport à celui de celles de la moyenne générale.

TABLEAU 3.27

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

		MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
NOMBRE DE FERMES		408	68
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	11,26	18,39
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	19,56	27,10
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	30,98	37,08
RESSOURCES			
Heures de travail	(h)	2,2	2,1
Total de l'actif	($)	203,18	201,63
PRODUITS			
Produit brut lait (A)	($)	47,12	47,57
Produit brut bovin	($)	4,71	6,78
Produit brut céréales et fourrages	($)	1,65	3,26
Total (B)	($)	53,48	57,61
COÛTS			
Aliments achetés pour bovins	($)	8,04	6,35
Autres frais directs pour bovins	($)	9,48	9,08
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	4,97	5,11
Total (C)	($)	22,50	20,53
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	27,56	20,47
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	35,87	29,18
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	46,52	39,70
Heures de travail non payées	(h)	1,80	1,62

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.2 Analyse selon la taille des troupeaux

3.4.2.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est faible et inférieur à la norme minimale pour l'ensemble des fermes. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le taux de roulement de l'actif ne semble pas varier beaucoup avec la taille du troupeau. La moyenne de lait par vache varie très peu avec la taille du troupeau. En effet, la moyenne de lait par vache pour les fermes ayant de 17 à 31 vaches est légèrement supérieure à celle des fermes ayant 77 vaches et plus.

TABLEAU 3.28

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME	De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES	105	205	63	22	13
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ					
Ratio de trésorerie	0,32	0,39	0,29	0,33	0,34
Ratio de fonds de roulement	3,3	3,6	2,8	3,4	3,7
Ratio de couverture L.T. V.E.	2,2	2,3	2,6	2,7	3,0
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total V.E. (%)	1,43	1,58	1,69	1,90	2,35
Taux d'endettement V.E. (%)	40	37	37	34	29
RENTABILITÉ					
Taux de roulement de l'actif (%)	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut (%)	19	20	19	18	25
STRUCTURE DE L'ACTIF					
Animaux/actif total (%)	13	14	15	14	14
Machinerie et équipement/actif total (%)	13	13	12	11	10
Fonds de terre et bâtiments/actif total (%)	33	31	31	32	33
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT					
Capacité moyenne de remboursement ($)	-	-	-	-	-
Capacité maximale de remboursement ($)	-	-	-	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES	27	38	52	69	97
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE (L)	6 471	6 493	6 341	6 382	6 402

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.2.2 Analyse par ferme

Les groupes ayant de 17 à 31 vaches et de 32 à 46 vaches composent 76% de l'échantillon de cette zone. Le bénéfice d'exploitation des fermes ayant 77 vaches et plus est 4,7 fois plus grand que celui des fermes de 17 à 31 vaches. Si la comparaison entre ces mêmes groupes est faite au point vue des ressources, les fermes de plus de 77 vaches ont 3,6 fois plus de vaches, 3,7 fois plus d'actif total, 3,0 fois plus de superficie et 2,3 fois plus d'U.T.P. Les grosses entreprises produisent 3,6 fois plus de lait par ferme et ont un produit brut total de 3,6 fois plus grand.

TABLEAU 3.29

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES		105	205	63	22	13
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES						
Bénéfice d'exploitation	($)	18 595	27 903	36 725	44 431	86 768
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	12 315	15 165	15 239	15 268	25 520
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-	-	-	-
RESSOURCES						
U.T.P.	(nb)	1,51	1,84	2,41	2,91	3,40
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	54,9	74,3	93,1	127,6	167,1
Vaches	(nb)	27	38	52	69	97
Total de l'actif	($)	350 793	493 732	683 646	927 914	1 287 429
PRODUITS						
Total des ventes	($)	96 730	135 442	184 154	241 761	333 261
Produit brut total	($)	96 342	136 437	188 921	244 691	346 459
Lait produit	(100 L)	1 729	2 470	3 324	4 389	6 181
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL						
Lait produit/U.T.P.	(L)	114 508	134 123	137 945	150 863	181 824
Produit brut/U.T.P.	($)	63 819	74 080	78 411	84 112	101 923
Produit brut/100 $ d'actif	($)	27	27	27	26	26
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS						
Lait produit/vache	(L)	6 471	6 493	6 341	6 382	6 402
Foin/hectare	(t)	5,77	5,72	6,33	6,00	6,11
Maïs ensilé/hectare	(t)	11,00	16,00	12,30	-	-
Céréales/hectare	(t)	1,71	2,45	3,04	5,29	-
CONTROLE DES COÛTS						
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	80,70	79,55	80,56	81,84	74,95
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	41,76	41,31	39,93	40,46	39,10
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-	-	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	8,79	7,89	7,95	8,29	7,28

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.2.3 Analyse par vache

Les heures de travail par vache diminuent de 38%, elles passent de 170 à 105 heures. De plus, la superficie en céréales et fourrages par vache demeure la même quelle que soit la taille de l'entreprise, soit 2,0 hectares par vache. C'est le groupe ayant de 62 à 76 vaches qui a le coût de production le plus élevé et celui de 77 vaches et plus qui a le plus bas soit un écart de 7,9%.

TABLEAU 3.30

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES		105	205	63	22	13
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES						
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	696	733	701	646	899
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	1 178	1 246	1 297	1 252	1 452
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 932	1 993	2 024	2 020	2 061
RESSOURCES						
Heures de travail	(nb)	170	145	138	127	105
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Total de l'actif (C.A.)	($)	13 131	12 978	13 044	13 493	13 336
PRODUITS						
Lait produit	(L)	6 471	6 493	6 341	6 382	6 402
Produit brut lait (A)	($)	3 020	3 058	2 996	3 043	3 026
Produit brut bovin	($)	317	297	330	292	250
Produit brut céréales et fourrages	($)	75	103	120	108	157
Total (B)	($)	3 412	3 459	3 446	3 444	3 433
COÛTS						
Aliments achetés pour bovins	($)	569	512	504	529	466
Autres frais directs pour bovins	($)	629	628	584	571	581
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	283	325	334	324	325
Total (C)	($)	1 480	1 465	1 422	1 424	1 372
Équipement, machinerie et tracteur	($)	228	210	246	246	231
Amortissement de la machinerie	($)	187	180	174	174	152
Amortissement des bâtiments	($)	104	100	101	119	116
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 842	1 813	1 699	1 792	1 574
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	2 325	2 325	2 295	2 397	2 127
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	2 988	2 998	2 976	3 131	2 901
Heures de travail non payées	(nb)	147	121	110	87	66

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.2.4 Analyse par hectolitre de lait

Les heures de travail par hectolitre de lait diminuent avec l'augmentation de la taille du troupeau, passant de 2,6 à 1,6, soit une diminution de 38%. Le coût des aliments achetés pour bovins par hectolitre de lait a tendance à diminuer avec la taille de l'entreprise. Le coût de production du lait par hectolitre a aussi tendance à augmenter avec la taille du troupeau, sauf pour la strate de 77 vaches et plus où il diminue fortement.

TABLEAU 3.31

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES		105	205	63	22	13
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES						
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	10,76	11,30	11,35	10,12	14,03
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	18,21	19,18	20,45	19,62	22,67
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	29,84	30,69	31,31	31,64	32,18
RESSOURCES						
Heures de travail	(h)	2,6	2,2	2,2	2,0	1,6
Total de l'actif	($)	202,89	199,89	205,57	211,42	208,29
PRODUITS						
Produit brut lait (A)	($)	46,68	47,10	47,24	47,69	47,26
Produit brut bovin	($)	4,90	4,58	5,21	4,58	3,91
Produit brut céréales et fourrages	($)	1,15	1,59	1,30	1,69	2,45
Total (B)	($)	52,73	53,27	54,35	53,97	53,62
COÛTS						
Aliments achetés pour bovins	($)	8,79	7,89	7,95	8,29	7,28
Autres frais directs pour bovins	($)	9,72	9,68	9,21	8,94	9,08
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	4,38	5,02	5,28	5,09	5,08
Total (C)	($)	22,89	22,58	22,43	22,32	21,44
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	28,47	27,92	26,80	28,07	24,60
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	35,92	35,81	36,19	37,57	33,23
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	46,17	46,17	46,94	49,06	45,32
Heures de travail non payées	(h)	2,27	1,86	1,73	1,37	1,03

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.3 Analyse selon le volume de production

La strate dont le volume de production se situe entre 1 322 et 2 643 hectolitres de lait par ferme compose 57% de l'étude.

3.4.3.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est inférieur à la norme minimale pour les trois strates de production. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales pour chacune des strates.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Il ne semble pas y avoir de variations importantes au niveau de la rentabilité et de la structure de l'actif. La moyenne de lait par vache augmente avec le volume de production.

TABLEAU 3.32

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

HECTOLITRES DE LAIT PAR FERME		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		14	234	159
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ				
Ratio de trésorerie		0,33	0,37	0,32
Ratio de fonds de roulement		2,7	3,4	3,3
Ratio de couverture L.T.		2,3	2,2	2,6
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total	(%)	1,41	1,48	1,78
Taux d'endettement	(%)	40	39	35
RENTABILITÉ				
Taux de roulement de l'actif	(%)	3,5	3,6	3,6
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut	(%)	22	19	20
STRUCTURE DE L'ACTIF				
Animaux/actif total	(%)	12	13	15
Machinerie et équipement/actif total	(%)	14	13	12
Fonds de terre et bâtiments/actif total	(%)	32	32	31
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT				
Capacité moyenne de remboursement	($)	-	-	-
Capacité maximale de remboursement	($)	-	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES		23	33	53
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE	(L)	5 184	6 241	6 669

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.3.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation augmente avec le volume de production soit une différence de 165% entre la première (de 441 à 1 321 hectolitres) et la dernière strate (2 644 hectolitres et plus). Dans les ressources, l'écart est de 84% pour les U.T.P., de 118% pour les hectares en céréales et fourrages, de 130% pour les vaches et de 198% pour l'actif total. L'augmentation entre ces deux strates pour le lait produit est de 198% tandis que pour le produit brut total elle est de 191%. Les frais réels par 100$ de produit brut augmentent puis diminuent avec le volume de production, de même que les frais directs, alors que le coût des aliments achetés pour bovins par 100 litres de lait diminue.

TABLEAU 3.33

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		14	234	159
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES				
Bénéfice d'exploitation	($)	15 061	22 766	39 903
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	11 675	13 551	16 837
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-	-
RESSOURCES				
U.T.P.	(nb)	1,29	1,68	2,37
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	44,2	66,4	96,5
Vaches	(nb)	23	33	53
Total de l'actif	($)	240 164	422 454	716 273
PRODUITS				
Total des ventes	($)	65 870	114 597	194 313
Produit brut total	($)	67 701	115 111	197 133
Lait produit	(100 L)	1 181	2 076	3 522
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL				
Lait produit/U.T.P.	(L)	91 776	123 309	148 483
Produit brut/U.T.P.	($)	52 598	68 371	83 099
Produit brut/100 $ d'actif	($)	28	27	27
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS				
Lait produit/vache	(L)	5 184	6 241	6 669
Foin/hectare	(t)	4,62	5,57	6,31
Maïs ensilé/hectare	(t)	55,60	11,00	-
Céréales/hectare	(t)	2,50	2,21	3,49
CONTROLE DES COÛTS				
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	77,75	80,22	79,76
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	40,68	41,02	40,70
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	9,85	8,24	7,80

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.3.3 Analyse par vache

Le bénéfice d'exploitation augmente avec le volume de production et passe de 661 $ à 756 $. En ce qui concerne les produits, le lait par vache augmente de 28,6%. Le coût de production du lait passe de 2 342 $ à 3 115 $ par vache, alors que les heures de travail par vache diminuent de 20,6%.

TABLEAU 3.34

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		14	234	159
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES				
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	661	684	756
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	1 019	1 173	1 343
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 564	1 912	2 091
RESSOURCES				
Heures de travail	(nb)	170	152	135
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	2,0	2,0	2,0
Total de l'actif (C.A.)	($)	10 540	12 700	13 561
PRODUITS				
Lait produit	(L)	5 184	6 241	6 669
Produit brut lait (A)	($)	2 447	2 935	3 148
Produit brut bovin	($)	299	288	317
Produit brut céréales et fourrages	($)	10	90	125
Total (B)	($)	2 756	3 313	3 590
COÛTS				
Aliments achetés pour bovins	($)	511	514	520
Autres frais directs pour bovins	($)	516	603	620
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	165	284	359
Total (C)	($)	1 192	1 401	1 499
Équipement, machinerie et tracteur	($)	202	212	237
Amortissement de la machinerie	($)	164	178	179
Amortissement des bâtiments	($)	91	93	107
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 428	1 762	1 804
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	1 786	2 251	2 392
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	2 342	2 899	3 115
Heures de travail non payées	(nb)	159	129	104

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.3.4 Analyse par hectolitre de lait

Le tableau 3.35 présente les résultats par hectolitre de lait. La première remarque est que le bénéfice d'exploitation diminue avec l'augmentation de la taille de l'entreprise, pour ensuite augmenter. Les heures de travail par hectolitre diminuent, passant de 3,3 à 2,0. Le produit brut total varie peu avec le volume de production. L'écart entre le groupe produisant de 1 322 à 2 643 hectolitres et celui de 2 644 hectolitres et plus n'est pas significatif dans les produits bruts et les coûts. Le coût de production par hectolitre est toutefois plus faible pour les fermes produisant de 441 à 1 321 hectolitres de lait.

TABLEAU 3.35

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		14	234	159
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES				
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	12,75	10,97	11,33
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	19,66	18,80	20,14
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	30,14	30,62	31,35
RESSOURCES				
Heures de travail	(h)	3,3	2,4	2,0
Total de l'actif	($)	203,36	203,49	203,37
PRODUITS				
Produit brut lait (A)	($)	47,19	47,03	47,20
Produit brut bovin	($)	5,77	4,61	4,76
Produit brut céréales et fourrages	($)	0,19	1,44	1,87
Total (B)	($)	53,15	53,08	53,83
COÛTS				
Aliments achetés pour bovins	($)	9,85	8,24	7,80
Autres frais directs pour bovins	($)	9,95	9,66	9,29
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	3,21	4,57	5,39
Total (C)	($)	23,01	22,46	22,48
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	27,53	28,24	27,06
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	34,44	36,07	35,87
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	45,15	46,44	46,70
Heures de travail non payées	(h)	3,06	2,07	1,56

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.4 Analyse selon le rendement par vache

Les fermes dont le rendement laitier des vaches se situe entre 5 727 et 6 607 litres et 6 608 et 11 000 litres par vache constituent 82% de l'échantillonnage.

3.4.4.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est inférieur à la norme minimale pour l'ensemble des strates. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le taux de roulement de l'actif et le rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut ne semblent pas varier avec la productivité des vaches. La part des animaux dans l'actif total augmente avec le rendement laitier des vaches.

TABLEAU 3.36
RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE RENDEMENT LAITIER PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

LITRES DE LAIT PAR VACHE		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		13	58	147	188
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ					
Ratio de trésorerie		0,56	0,32	0,37	0,33
Ratio de fonds de roulement		2,8	2,5	3,2	3,6
Ratio de couverture L.T.		2,2	2,3	2,4	2,5
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total	(%)	1,32	1,46	1,61	1,74
Taux d'endettement	(%)	42	39	37	35
RENTABILITÉ					
Taux de roulement de l'actif	(%)	3,6	3,8	3,6	3,6
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut	(%)	20	18	20	20
STRUCTURE DE L'ACTIF					
Animaux/actif total	(%)	11	12	14	15
Machinerie et équipement/actif total	(%)	13	13	13	12
Fonds de terre et bâtiments/actif total	(%)	31	33	32	31
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT					
Capacité moyenne de remboursement	($)	-	-	-	-
Capacité maximale de remboursement	($)	-	-	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES		45	39	42	41
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE	(L)	4 450	5 378	6 202	7 126

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.4.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation a tendance à s'accroître avec l'augmentation du rendement laitier des vaches. Entre la strate de 3 965 à 4 845 litres par vache et celle de 6 608 à 11 000 litres par vache il y a une diminution de 8,9% pour les vaches soit (45 et 41) et l'actif total passe de 437 936 $ à 583 482 $ soit un accroissement de 33%. Avec 8,9% moins de vaches, cette strate produit 43% plus de lait et 37% plus de produit brut. L'augmentation de la productivité des vaches influence celle du travail. Si nous excluons la strate inférieure, les frais réels par 100 $ de produit brut diminuent avec l'augmentation du rendement laitier des vaches.

TABLEAU 3.37

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		13	58	147	188
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation	($)	23 795	21 999	28 542	33 404
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	12 862	12 154	14 712	16 619
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-	-	-
RESSOURCES					
U.T.P.	(nb)	1,85	1,81	1,94	2,01
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	75,4	80,0	77,4	78,4
Vaches	(nb)	45	39	42	41
Total de l'actif	($)	437 936	452 882	516 566	583 482
PRODUITS					
Total des ventes	($)	111 291	115 399	142 057	159 525
Produit brut total	($)	118 515	117 251	142 183	162 034
Lait produit	(100 L)	2 023	2 084	2 576	2 902
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL					
Lait produit/U.T.P.	(L)	109 079	115 025	132 631	144 324
Produit brut/U.T.P.	($)	63 903	64 730	73 213	80 588
Produit brut/100 $ d'actif	($)	28	26	27	27
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS					
Lait produit/vache	(L)	4 450	5 378	6 202	7 126
Foin/hectare	(t)	5,13	5,20	5,86	6,19
Maïs ensilé/hectare	(t)	22,20	29,80	5,90	-
Céréales/hectare	(t)	3,74	2,05	2,45	2,87
CONTROLE DES COÛTS					
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	79,92	81,24	79,93	79,38
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	39,36	40,10	40,46	41,39
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	8,97	8,71	7,77	8,02

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.4.3 Analyse par vache

Le bénéfice d'exploitation augmente de 57% soit de 523 $ à 820 $ par vache alors que le lait produit par vache augmente de 60% (de 4 450 à 7 126 litres). Le produit brut total s'accroît de 51% soit de 2 536 $ à 3 825 $ par vache. Le coût des aliments achetés pour bovins passe de 399 $ à 572 $ par vache soit un accroissement de 43%. L'augmentation du coût de production du lait est de 55% et c'est surtout à cause des frais directs plus élevés.

TABLEAU 3.38

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		13	58	147	188
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	523	568	687	820
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	875	1 022	1 203	1 411
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 511	1 692	1 906	2 203
RESSOURCES					
Heures de travail	(nb)	122	140	140	148
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	2,0	2,0	2,0	2,0
Total de l'actif	($)	9 633	11 690	12 438	14 328
PRODUITS					
Lait produit	(L)	4 450	5 378	6 202	7 126
Produit brut lait (A)	($)	2 171	2 555	2 904	3 359
Produit brut bovin	($)	251	255	252	362
Produit brut céréales et fourrages	($)	114	85	117	105
Total (B)	($)	2 536	2 896	3 273	3 825
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	399	469	482	572
Autres frais directs pour bovins	($)	384	505	580	686
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	241	231	305	364
Total (C)	($)	1 025	1 204	1 368	1 622
Équipement, machinerie et tracteur	($)	235	197	223	235
Amortissement de la machinerie	($)	139	168	173	187
Amortissement des bâtiments	($)	67	91	97	116
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 297	1 534	1 702	1 948
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	1 648	1 988	2 217	2 539
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	2 121	2 584	2 866	3 298
Heures de travail non payées	(nb)	93	115	116	118

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.4.4 Analyse par hectolitre de lait

Le bénéfice d'exploitation par hectolitre de lait diminue pour ensuite augmenter avec la productivité des vaches. Les ressources telles que le travail et le capital sont utilisées de façon plus efficace avec l'augmentation du rendement laitier des vaches. Si nous excluons la strate inférieure, le coût de production du lait diminue avec l'accroissement de productivité des vaches soit une baisse de 3,7%.

TABLEAU 3.39

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		13	58	147	188
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	11,77	10,56	11,08	11,51
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	19,66	19,00	19,39	19,80
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	33,94	31,44	30,72	30,91
RESSOURCES					
Heures de travail	(h)	2,7	2,6	2,3	2,1
Total de l'actif	($)	216,48	217,31	200,53	201,06
PRODUITS					
Produit brut lait (A)	($)	48,79	47,52	46,83	47,14
Produit brut bovin	($)	5,64	4,74	4,07	5,08
Produit brut céréales et fourrages	($)	2,56	1,59	1,88	1,47
Total (B)	($)	56,99	53,85	52,78	53,68
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	8,97	8,71	7,77	8,02
Autres frais directs pour bovins	($)	8,64	9,38	9,36	9,63
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	5,44	4,31	4,93	5,12
Total (C)	($)	23,05	22,41	22,06	22,77
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	29,13	28,52	27,44	27,34
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	37,03	36,96	35,75	35,63
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	47,66	48,04	46,21	46,28
Heures de travail non payées	(h)	2,08	2,14	1,87	1,65

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.4.5 Étude du revenu standard du travail

Le tableau 3.40 présente les résultats selon trois modes de regroupement des fermes, soit la taille du troupeau, le volume de production et le rendement laitier par vache. Selon la taille du troupeau la rémunération du travail s'accroît avec une augmentation de celle-ci. Les fermes ayant un plus gros volume de production ont une meilleure rentabilité pour leur travail. De plus, l'accroissement de la productivité des vaches améliore la rémunération du travail.

TABLEAU 3.40

RÉMUNÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT DE FERME, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 ET PLUS
R.S.T.	($)	3 743	7 849	12 752	12 155	37 850
R.S.T./U.T.P.	($)	2 479	4 266	5 291	4 177	11 132
NOMBRE MOYEN DE VACHES	(nb)	27	38	52	69	97

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 ET PLUS
R.S.T.	($)	4 224	4 913	13 877
R.S.T./U.T.P.	($)	3 274	2 924	5 855
NOMBRE MOYEN DE VACHES	(nb)	23	33	53

RENDEMENT/VACHE (L)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
R.S.T.	($)	4 340	3 627	9 201	11 172
R.S.T./U.T.P.	($)	2 346	2 004	4 742	5 558
NOMBRE MOYEN DE VACHES	(nb)	45	39	42	41

R.S.T./U.T.P.: Revenu standard du travail par unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

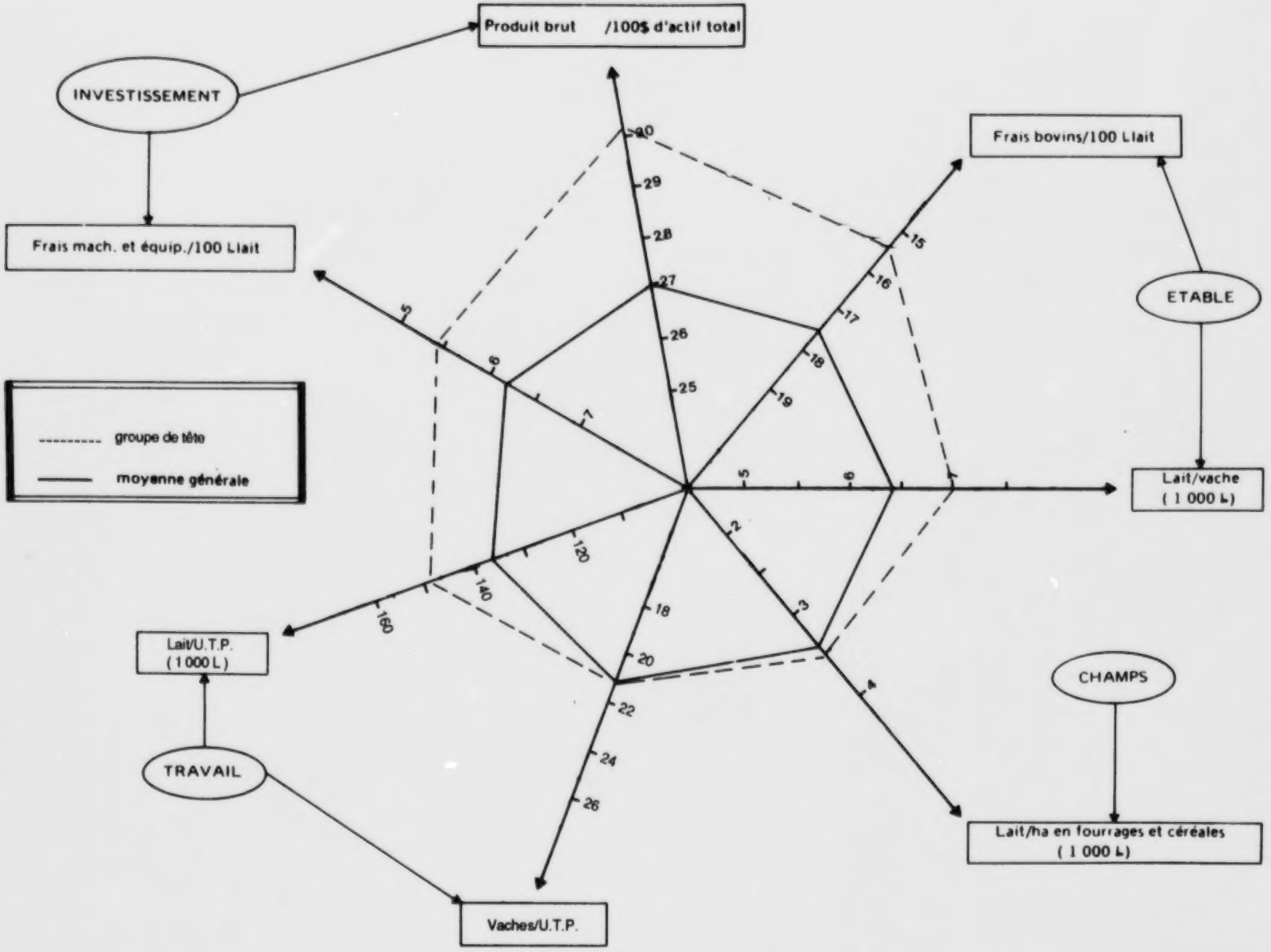
3.4.6 Analyse du diagramme de l'efficacité des fermes

3.4.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

L'analyse d'un diagramme présente sept critères utilisés pour faire ressortir l'efficacité d'un groupe donné. Le groupe de tête est plus efficace que la moyenne générale sur six critères. Pour le travail, le nombre de vaches par U.T.P. est identique dans les deux groupes, alors que la quantité de lait par U.T.P. est supérieure à la moyenne générale de 8,0% dans le groupe de tête. La productivité des vaches augmente de 9,0% et les frais bovins par hectolitre de lait sont inférieurs de 11,9%. Dans les investissements le produit brut par 100 $ d'actif total s'accroît de 11,1% et les frais de machinerie et d'équipement par hectolitre de lait diminuent de 12,3%.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE

ZONE INTERMÉDIAIRE 1986



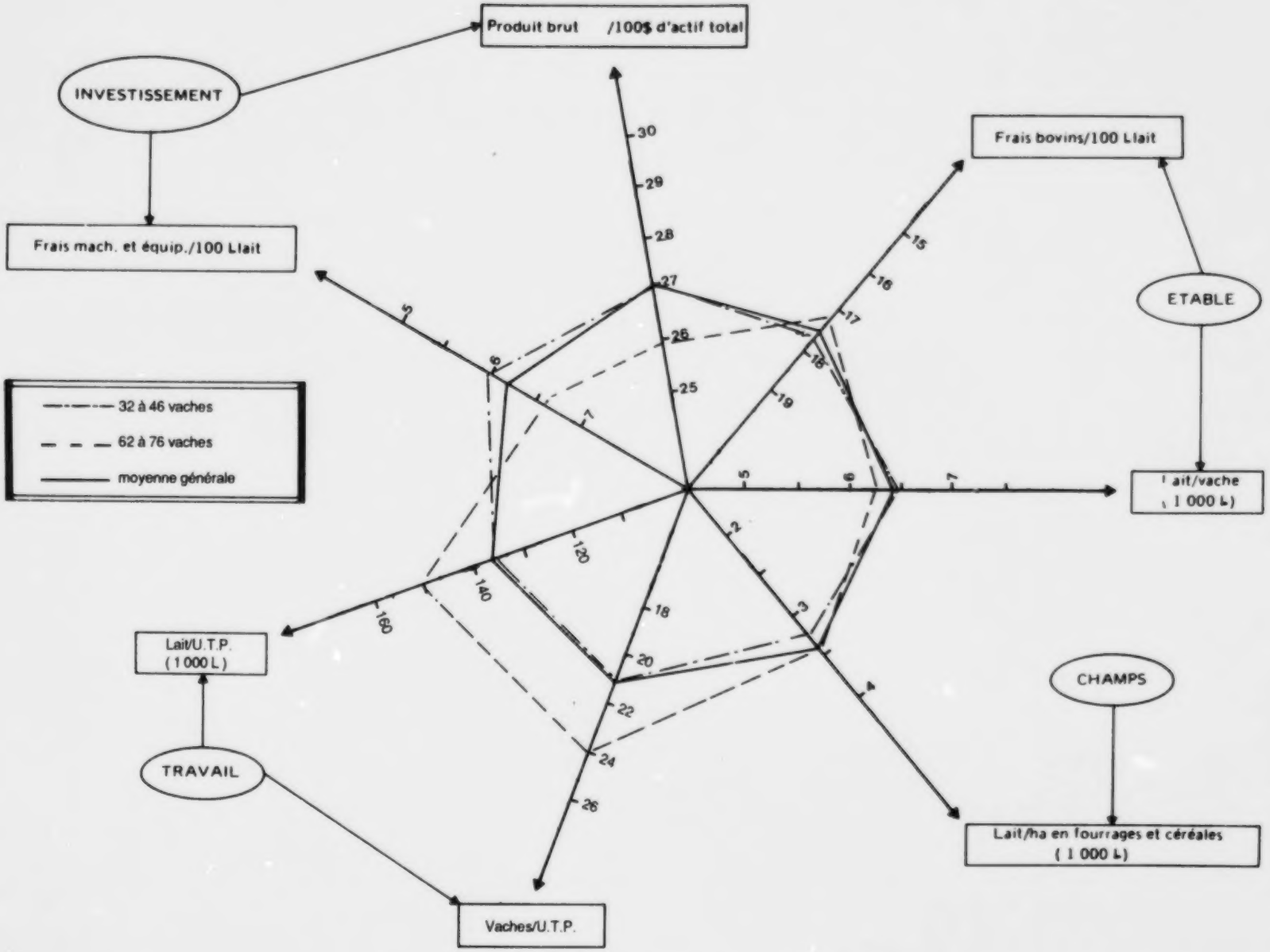
La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

3.4.6.2 Selon la taille des troupeaux

Le diagramme suivant représente trois groupes de fermes. Le premier groupe correspond à la moyenne générale, le deuxième représente les fermes ayant de 32 à 46 vaches et le troisième regroupe les fermes ayant de 62 à 76 vaches. Le deuxième groupe est légèrement inférieur au premier sur trois critères et identique sur deux. Le troisième est supérieur au premier sur quatre critères. Pour le travail, le troisième groupe surpasse le premier de 14,2% pour les vaches par U.T.P. et de 11,7% pour le lait par U.T.P.. Le troisième groupe présente cependant des points faibles, en particulier au niveau des critères d'investissement.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE NOMBRE DE VACHES

ZONE INTERMÉDIAIRE 1986



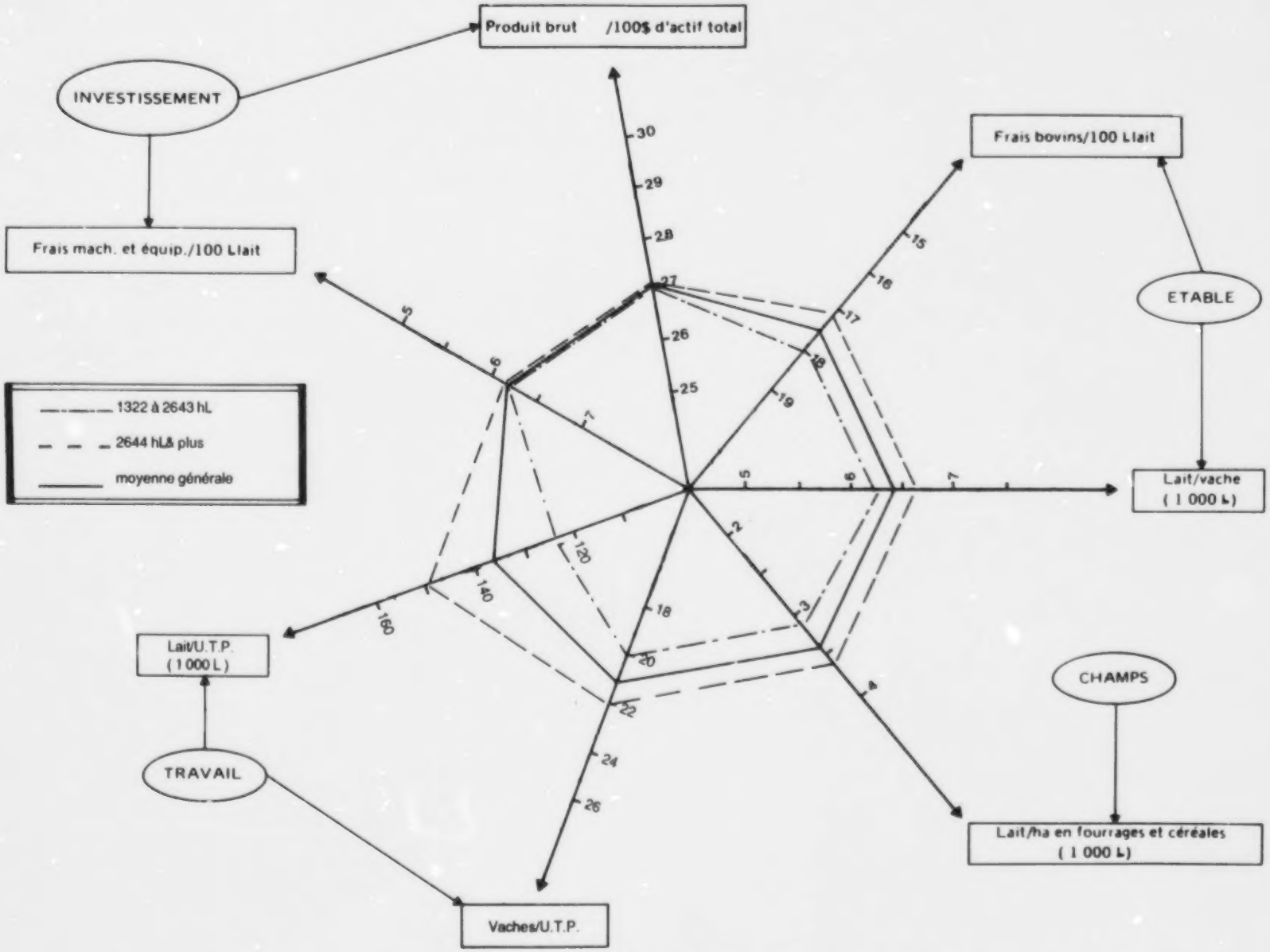
La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

3.4.6.3 Selon le volume de lait produit

Trois groupes sont représentés, le premier correspondant à la moyenne générale, le deuxième aux fermes ayant un volume de 1 322 à 2 643 hectolitres et le troisième à celles ayant un volume de 2 644 hectolitres et plus de lait.

Le troisième groupe est plus efficace que le premier pour six critères alors que le deuxième est moins efficace pour six critères. Le troisième groupe a 4,8% plus de vaches par U.T.P. que le premier et produit 10,1% plus de lait par U.T.P. que celui-ci. Les rendements dans les champs pour le troisième groupe sont supérieurs de 16,6% à ceux du deuxième groupe. Pour des frais bovins par hectolitre inférieurs de 4,5%, il existe un écart de 6,9% dans la production de lait par vache.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT
ZONE INTERMÉDIAIRE 1986



La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

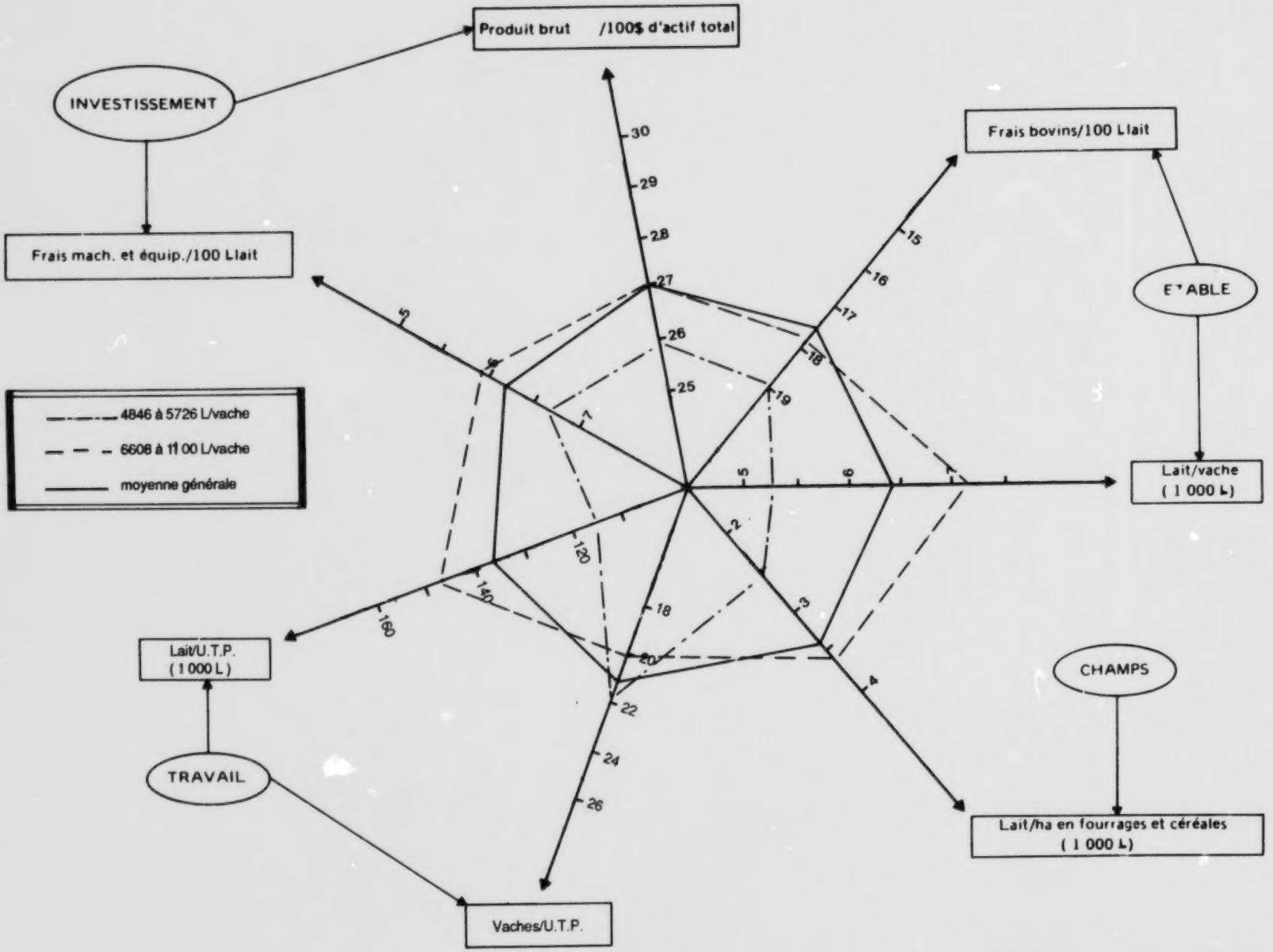
3.4.6.4 Selon le rendement par vache

Trois groupes de fermes sont retenus. Le premier constitue la moyenne générale, le deuxième comprend les fermes ayant de 4 846 à 5 726 litres par vache et le troisième, les fermes ayant de 6 608 à 11 000 litres par vache.

Le troisième groupe est le plus efficace pour quatre critères et identique au premier groupe pour un critère. Le deuxième est le plus efficace pour le nombre de vaches par U.T.P.. La productivité des vaches du troisième groupe est supérieure de 10,7% à celle du premier groupe. Au point de vue du travail, le troisième groupe a 4,8% moins de vaches par U.T.P. mais produit 7,0% plus de lait par U.T.P. que le premier groupe.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE RENDEMENT EN LAIT PAR VACHE

ZONE INTERMÉDIAIRE 1986



La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

TABLEAU 3.41

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

CRITÈRES	UNITÉ	MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
Vaches/U.T.P.	(nb)	21	21
Lait/U.T.P.	(kL)	135,0	145,8
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	3,38	3,50
Lait/vache	(kL)	6,44	7,02
Frais bovins/100 litres de lait	($)	17,52	15,43
Produit brut/100 $ d'actif	($)	27	30
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	6,24	5,47

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

TABLEAU 3.42

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
Vaches/U.T.P.	(nb)	18	21	22	24	29
Lait/U.T.P.	(kL)	114,5	134,2	137,9	150,8	181,8
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	3,15	3,32	3,57	3,44	3,70
Lait/vache	(kL)	6,47	6,49	6,34	6,38	6,40
Frais bovins/100 litres de lait	($)	18,51	17,57	17,16	17,23	16,36
Produit brut/100 $ d'actif	($)	27	27	27	26	26
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	6,41	6,00	6,62	6,59	5,98

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
Vaches/U.T.P.	(nb)	18	20	22
Lait/U.T.P.	(kL)	91,6	123,6	148,6
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	2,67	3,13	3,65
Lait/vache	(kL)	5,18	6,24	6,67
Frais bovins/100 litres de lait	($)	19,80	17,90	17,09
Produit brut/100 $ d'actif	($)	28	27	27
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	7,06	6,27	6,23

RENDEMENT/VACHE (L)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
Vaches/U.T.P.	(nb)	24	22	22	20
Lait/U.T.P.	(kL)	109,4	115,1	132,8	144,4
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	2,68	2,61	3,33	3,70
Lait/vache	(kL)	4,45	5,38	6,20	7,13
Frais bovins/100 litres de lait	($)	17,61	18,99	17,13	17,65
Produit brut/100 $ d'actif	($)	28	26	27	27
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	8,42	6,77	6,38	5,93

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5 ANALYSE DES FERMES DE LA ZONE CENTRALE

La zone centrale comprend 26% (198) de l'échantillon de fermes de lait nature étudiées. Les éléments analysés sont les mêmes que ceux des deux zones précédentes.

3.5.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

3.5.1.1 Analyse par ferme

Dans le tableau 3.43 le bénéfice d'exploitation du groupe de tête est 2,1 fois plus élevé avec seulement 9,1% de plus de vaches. Cet écart provient d'une augmentation du produit brut de 25,3% et d'une réduction de frais réels par 100 $ de produit brut de 15,1%. Les fermes produisent 16,7% plus de lait par ferme que celles de la moyenne générale. Le groupe de tête est plus productif au niveau du travail, du capital et des vaches.

TABLEAU 3.43

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

		MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
NOMBRE DE FERMES		198	33
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation	($)	31 764	65 302
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	15 725	28 767
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-
RESSOURCES			
U.T.P.	(nb)	2,02	2,27
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	83,4	95,3
Vaches	(nb)	44	48
Total de l'actif	($)	698 013	798 161
PRODUITS			
Total des ventes	($)	163 169	193 758
Produit brut total	($)	166 455	208 566
Lait produit	(100 L)	2 923	3 411
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL			
Lait produit/U.T.P.	(L)	144 524	150 218
Produit brut/U.T.P.	($)	82 307	91 843
Produit brut/100 $ d'actif	($)	24	26
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS			
Lait produit/vache	(L)	6 576	7 161
Foin/hectare	(t)	6,91	6,78
Maïs ensilé/hectare	(t)	-	-
Céréales/hectare	(t)	-	-
CONTROLE DES COÛTS			
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	80,92	68,69
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	40,76	33,64
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	6,67	5,16

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.1.2 Analyse par vache

Le bénéfice d'exploitation par vache du groupe de tête est supérieur de 656 $ à la moyenne générale (1 371 $ - 715 $). Abstraction faite des salaires et des intérêts payés, cet écart est alors de 731 $ par vache (2 015 $ - 1 284 $). Cette différence de 75 $ (731 $ - 656 $) montre que les producteurs du groupe de tête utilisent plus de capital et de main-d'oeuvre extérieure que la moyenne des producteurs. L'actif total par vache du groupe de tête est supérieur de 6,7% à celui de la moyenne générale. L'écart du bénéfice d'exploitation provient du produit brut total plus élevé de 18,0% et d'un coût de production inférieur de 10,2%.

TABLEAU 3.44

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

		MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
NOMBRE DE FERMES		198	33
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	715	1 371
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	1 284	2 015
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	2 153	2 853
RESSOURCES			
Heures de travail	(nb)	136	143
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	2,0	2,0
Total de l'actif	($)	15 704	16 755
PRODUITS			
Lait produit	(L)	6 576	7 161
Produit brut lait (A)	($)	3 150	3 448
Produit brut bovin	($)	280	354
Produit brut céréales et fourrages	($)	235	522
Total (B)	($)	3 666	4 325
COÛTS			
Aliments achetés pour bovins	($)	438	370
Autres frais directs pour bovins	($)	575	579
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	500	523
Total (C)	($)	1 513	1 472
Équipement, machinerie et tracteur	($)	241	233
Amortissement de la machinerie	($)	186	181
Amortissement des bâtiments	($)	113	109
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 866	1 433
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	2 436	2 077
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	3 290	2 954
Heures de travail non payées	(nb)	116	120

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.1.3 Analyse par hectolitre de lait

Les données du tableau 3.45 sont présentées par hectolitre de lait.

Pour les fermes du groupe de tête, le bénéfice d'exploitation augmente de 76% par rapport à celui de la moyenne générale. Pour le produit brut total, la même tendance est observée avec une augmentation de 8,3%. Le coût des aliments achetés pour bovins est inférieur de 23% dans le groupe de tête, alors que le coût de production du lait est inférieur de 18%.

TABLEAU 3.45

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

		MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
	NOMBRE DE FERMES	198	33
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES			
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	10,87	19,15
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	19,53	28,14
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	32,73	39,83
RESSOURCES			
Heures de travail	(h)	2,1	2,0
Total de l'actif	($)	238,80	234,00
PRODUITS			
Produit brut lait (A)	($)	47,91	48,15
Produit brut bovin	($)	4,26	4,95
Produit brut céréales et fourrages	($)	3,58	7,29
Total (B)	($)	55,75	60,39
COÛTS			
Aliments achetés pour bovins	($)	6,67	5,16
Autres frais directs pour bovins	($)	8,74	8,08
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	7,61	7,32
Total (C)	($)	23,02	20,56
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	28,38	20,01
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	37,04	29,01
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	50,03	41,25
Heures de travail non payées	(h)	1,77	1,68

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.2 Analyse selon la taille des troupeaux

Dans la présentation des résultats, cinq strates ont été retenues. Les strates des fermes ayant de 32 à 46 vaches et ayant de 47 à 61 vaches forment 68% du groupe de lait nature.

3.5.2.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Dans le ratio de trésorerie, tous les groupes ont un ratio inférieur à la norme minimale. Quant au ratio de fonds de roulement, les fermes de tous les groupes sont supérieures à la norme minimale de 1,2.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le taux de roulement de l'actif diminue avec la taille du troupeau, alors que le rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut augmente. La moyenne de lait par vache des plus petites fermes (17 à 31 vaches) est 3,5% plus faible que celle des plus grandes (77 vaches et plus).

TABLEAU 3.46

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES		35	88	46	23	6
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ						
Ratio de trésorerie		0,62	0,49	0,43	0,47	0,79
Ratio de fonds de roulement		3,0	3,4	3,1	3,7	3,9
Ratio de couverture L.T.		2,4	2,5	2,5	2,9	2,8
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total	(%)	1,68	1,74	1,77	2,12	2,01
Taux d'endettement	(%)	37	35	35	31	33
RENTABILITÉ						
Taux de roulement de l'actif	(%)	4,5	4,1	4,1	4,1	3,9
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut	(%)	16	18	17	20	29
STRUCTURE DE L'ACTIF						
Animaux/actif total	(%)	10	12	12	12	11
Machinerie et équipement/actif total	(%)	11	11	10	11	10
Fonds de terre et bâtiments/actif total	(%)	42	38	36	36	37
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT						
Capacité moyenne de remboursement	($)	-	-	-	-	-
Capacité maximale de remboursement	($)	-	-	-	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES		27	38	53	67	92
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE	(L)	6 399	6 578	6 609	6 607	6 631

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.2.2 Analyse par ferme

Les fermes ayant 77 vaches et plus ont le bénéfice d'exploitation le plus élevé alors que celles ayant de 17 à 31 vaches ont le plus faible. Si les fermes de la strate ayant de 17 à 31 vaches sont comparées avec celles ayant 77 vaches et plus, ces dernières utilisent 2,3 fois plus d'U.T.P., cultivent 2,5 fois plus de superficie, ont 3,4 fois plus de vaches et ont un actif total 3,2 fois plus important. Elles produisent 3,5 fois plus de lait et ont un produit brut total supérieur de 3,7 fois. Le lait produit par U.T.P. est 1,5 fois plus élevé alors que le produit brut par U.T.P. est 1,6 fois plus élevé.

TABLEAU 3.47

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, Québec 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES		35	88	46	23	6
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES						
Bénéfice d'exploitation	($)	16 211	26 278	34 615	51 809	104 235
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	10 595	14 846	15 384	18 052	29 445
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-	-	-	-
RESSOURCES						
U.T.P.	(nb)	1,53	1,77	2,25	2,87	3,54
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	58,3	74,3	90,8	125,2	146,3
Vaches	(nb)	27	38	53	67	92
Total de l'actif	($)	438 758	590 214	820 231	1 072 626	1 418 376
PRODUITS						
Total des ventes	($)	97 968	138 145	193 959	250 344	340 301
Produit brut total	($)	97 189	141 154	197 060	257 895	356 427
Lait produit	(100 L)	1 744	2 485	3 491	4 433	6 078
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL						
Lait produit/U.T.P.	(L)	114 165	140 081	154 875	154 584	171 857
Produit brut/U.T.P.	($)	63 617	79 579	87 413	89 941	100 781
Produit brut/100 $ d'actif	($)	22	24	24	24	25
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS						
Lait produit/vache	(L)	6 399	6 578	6 609	6 607	6 631
Foin/hectare	(t)	6,15	6,37	7,71	7,47	7,90
Maïs ensilé/hectare	(t)	-	-	-	-	-
Céréales/hectare	(t)	-	-	-	-	-
CONTROLE DES COÛTS						
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	83,32	81,38	82,43	79,91	70,76
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	43,02	41,38	41,63	39,24	34,03
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-	-	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	8,11	6,48	7,05	6,26	4,78

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.2.3 Analyse par vache

Les fermes ayant de 17 à 31 vaches ont 624 $ de plus d'actif total par vache que les grosses entreprises et ont un bénéfice d'exploitation par vache inférieur de 542 $. Le travail par vache passe de 168 à 116 heures alors que la superficie en céréales et fourrages par vache est constante. Les fermes ayant de 17 à 31 vaches ont le plus élevé coût d'aliments achetés pour bovins et celles ayant de 77 vaches et plus ont le plus bas. Le coût de production du lait est à peu près le même pour les quatre strates inférieures mais celui de la strate supérieure (77 vaches et plus) est inférieur de 13,2% à celui de la strate inférieure (de 17 à 31 vaches).

TABLEAU 3.48

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES		35	88	46	23	6
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES						
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	595	696	655	772	1 137
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	1 070	1 250	1 287	1 343	1 682
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 955	2 131	2 110	2 280	2 464
RESSOURCES						
Heures de travail	(nb)	168	141	128	128	116
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Total de l'actif	($)	16 097	15 625	15 527	15 989	15 473
PRODUITS						
Lait produit	(L)	6 399	6 578	6 609	6 607	6 631
Produit brut lait (A)	($)	3 043	3 142	3 172	3 184	3 194
Produit brut bovin	($)	256	310	258	288	219
Produit brut céréales et fourrages	($)	188	210	226	292	355
Total (B)	($)	3 487	3 661	3 656	3 765	3 769
COÛTS						
Aliments achetés pour bovins	($)	519	426	466	414	316
Autres frais directs pour bovins	($)	624	612	547	538	492
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	390	492	533	533	497
Total (C)	($)	1 532	1 531	1 547	1 485	1 305
Équipement, machinerie et tracteur	($)	197	240	238	281	236
Amortissement de la machinerie	($)	197	188	178	196	168
Amortissement des bâtiments	($)	129	119	104	104	120
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 973	1 892	1 886	1 841	1 512
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	2 448	2 446	2 517	2 412	2 057
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	3 336	3 285	3 350	3 318	2 894
Heures de travail non payées	(nb)	153	125	105	97	107

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.2.4 Analyse par hectolitre de lait

Les fermes ayant 77 vaches et plus ont le bénéfice d'exploitation le plus haut soit 17,15 $ par hectolitre alors que celles ayant de 17 à 31 vaches ont le plus bas soit 9,29 $. Pour les petites entreprises, les heures de travail par hectolitre de lait sont 1,4 fois plus élevées que pour les grosses entreprises. Le coût des aliments achetés pour bovins est de 4,78 $ pour les entreprises ayant 77 vaches et plus, alors qu'il est de 8,11$ pour les fermes ayant de 17 à 31 vaches. Il existe une variation de 8,49 $ dans le coût de production du lait entre les extrêmes. Les fermes ayant de 17 à 31 vaches ont le plus haut soit 52,14 $ par hectolitre et celles ayant 77 vaches et plus ont le plus bas soit 43,65 $ par hectolitre. De plus, il faut souligner que ces dernières ont seulement 1,62 heures de travail non payés par hectolitre comparativement à 2,39 pour les fermes de 17 à 31 vaches.

TABLEAU 3.49

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE NOMBRE DE VACHES EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES		35	88	46	23	6
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES						
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	9,29	10,58	9,92	11,69	17,15
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	16,72	19,01	19,46	20,34	25,37
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	30,53	32,38	31,91	34,50	37,16
RESSOURCES						
Heures de travail	(h)	2,6	2,1	1,9	1,9	1,8
Total de l'actif	($)	251,58	237,51	234,96	241,96	233,36
PRODUITS						
Produit brut lait (A)	($)	47,55	47,76	48,00	48,20	48,18
Produit brut bovin	($)	4,01	4,71	3,91	4,36	3,31
Produit brut céréales et fourrages	($)	2,94	3,19	3,41	4,42	5,36
Total (B)	($)	54,49	55,66	55,32	56,98	56,85
COÛTS						
Aliments achetés pour bovins	($)	8,11	6,48	7,05	6,26	4,78
Autres frais directs pour bovins	($)	9,75	9,30	8,28	8,14	7,41
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	6,10	7,49	8,07	8,08	7,50
Total (C)	($)	23,96	23,28	23,41	22,48	19,69
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	30,83	28,76	28,54	27,86	22,81
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	38,25	37,19	38,08	36,51	31,03
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	52,14	49,93	50,70	50,21	43,65
Heures de travail non payées	(h)	2,39	1,89	1,58	1,47	1,62

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.3 Analyse selon le volume de lait produit

Les fermes ayant un niveau de production se situant entre 1 322 et 2 643 hectolitres et 2 644 hectolitres et plus composent 96% du groupe du lait nature de cette zone.

3.5.3.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Les différents groupes d'entreprises possèdent une liquidité et solvabilité acceptables. Cependant, le ratio de trésorerie est inférieur à la norme minimale.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le taux de roulement de l'actif diminue lorsque la dimension de l'entreprise augmente, tandis que le rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut augmente. Au niveau de la structure de l'actif, l'importance du fonds de terre et des bâtiments dans l'actif total diminue lorsque le volume de lait produit augmente. La moyenne de lait par vache s'accroît avec le volume de lait produit.

TABLEAU 3.50

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

HECTOLITRES DE LAIT PAR FERME		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		7	91	100
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ				
Ratio de trésorerie		0,82	0,52	0,48
Ratio de fonds de roulement		2,5	3,4	3,4
Ratio de couverture L.T.		2,4	2,4	2,7
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total	(%)	1,48	1,63	1,94
Taux d'endettement	(%)	37	37	33
RENTABILITÉ				
Taux de roulement de l'actif	(%)	5,0	4,2	4,1
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut	(%)	14	17	19
STRUCTURE DE L'ACTIF				
Animaux/actif total	(%)	9	11	12
Machinerie et équipement/actif total	(%)	12	11	11
Fonds de terre et bâtiments/actif total	(%)	42	39	36
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT				
Capacité moyenne de remboursement	($)	-	-	-
Capacité maximale de remboursement	($)	-	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES		23	34	55
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE	(L)	4 915	6 258	6 804

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.3.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation par ferme s'accroît avec le volume de production des fermes. La comparaison s'effectue entre la strate des fermes de 1 322 à 2 643 hectolitres et celles de 2 644 et plus d'hectolitres de lait. Cette dernière produit 1,8 fois plus de lait pour un produit brut 1,8 fois plus grand avec 1,8 fois plus de U.T.P., 1,7 fois plus d'hectares en céréales et fourrages, 1,6 fois plus de vaches et 1,8 plus d'actif total. Les fermes ayant 2 644 et plus d'hectolitres ont une meilleure productivité du travail, du capital, des vaches et des champs. Les frais réels par 100$ de produit brut diminuent lorsque le volume de production des fermes augmente.

TABLEAU 3.51

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		7	91	100
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES				
Bénéfice d'exploitation	($)	9 224	21 191	42 962
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	6 935	12 921	17 753
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-	-
RESSOURCES				
U.T.P.	(nb)	1,33	1,64	2,42
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	58,0	65,9	101,1
Vaches	(nb)	23	34	55
Total de l'actif	($)	328 493	509 093	895 797
PRODUITS				
Total des ventes	($)	66 540	118 668	210 428
Produit brut total	($)	65 267	119 216	216 526
Lait produit	(100 L)	1 151	2 139	3 760
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL				
Lait produit/U.T.P.	(L)	86 667	130 220	155 602
Produit brut/U.T.P.	($)	49 126	72 561	89 614
Produit brut/100 $ d'actif	($)	20	23	24
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS				
Lait produit/vache	(L)	4 915	6 258	6 804
Foin/hectare	(t)	4,45	6,39	7,42
Maïs ensilé/hectare	(t)	-	-	-
Céréales/hectare	(t)	-	-	-
CONTROLE DES COÛTS				
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	85,87	82,22	80,16
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	39,80	41,95	40,18
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	6,47	7,17	6,41

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.3.3 Analyse par vache

Le bénéfice d'exploitation augmente avec le volume de production des fermes. Dans les ressources, les heures de travail diminuent alors que l'actif total croît. Le rendement laitier des vaches augmente avec la taille de l'entreprise. Les fermes qui produisent 2 644 hectolitres et plus ont un produit brut total et un coût de production du lait supérieurs. Il existe un écart de 1 160 $ dans le produit brut total (3 831 $ - 2 671 $), et dans le coût de production l'écart est de 692 $ (3 384 $ - 2 692 $).

TABLEAU 3.52

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		7	91	100
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES				
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	393	620	777
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	816	1 133	1 383
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 563	1 970	2 273
RESSOURCES				
Heures de travail	(nb)	170	144	131
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	2,0	2,0	2,0
Total de l'actif (C.A.)	($)	14 021	14 891	16 211
PRODUITS				
Lait produit	(L)	4 915	6 258	6 804
Produit brut lait (A)	($)	2 302	2 990	3 266
Produit brut bovin	($)	122	267	293
Produit brut céréales et fourrages	($)	246	169	272
Total (B)	($)	2 671	3 426	3 831
COÛTS				
Aliments achetés pour bovins	($)	318	449	436
Autres frais directs pour bovins	($)	489	591	568
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	300	415	553
Total (C)	($)	1 107	1 456	1 558
Équipement, machinerie et tracteur	($)	203	210	260
Amortissement de la machinerie	($)	195	179	190
Amortissement des bâtiments	($)	117	113	113
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 486	1 857	1 883
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	1 909	2 370	2 488
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	2 692	3 154	3 384
Heures de travail non payées	(nb)	160	128	108

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.3.4 Analyse par hectolitre de lait

Le bénéfice d'exploitation par hectolitre augmente avec l'augmentation du volume de production de l'entreprise, passant de 8,01$ à 11,43$. Les heures de travail sont moindres pour les grosses entreprises. Les entreprises ayant 2 644 hectolitres et plus de lait ont le coût de production le plus faible. Celui des fermes ayant de 1 322 à 2 643 hectolitres est presque identique.

TABLEAU 3.53

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE, ZONE CENTRALE LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES		7	91	100
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES				
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	8,01	9,90	11,43
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	16,61	18,10	20,33
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	31,77	31,47	33,40
RESSOURCES				
Heures de travail	(h)	3,4	2,3	1,9
Total de l'actif	($)	285,40	238,01	238,24
PRODUITS				
Produit brut lait (A)	($)	46,84	47,77	48,00
Produit brut bovin	($)	2,49	4,26	4,30
Produit brut céréales et fourrages	($)	5,01	2,71	4,00
Total (B)	($)	54,34	54,74	56,30
COÛTS				
Aliments achetés pour bovins	($)	6,47	7,17	6,41
Autres frais directs pour bovins	($)	9,96	9,45	8,35
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	6,13	6,65	8,14
Total (C)	($)	22,56	23,27	22,90
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	30,23	29,67	27,67
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	38,83	37,87	36,57
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	54,75	50,40	49,74
Heures de travail non payées	(h)	3,26	2,04	1,59

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.4 Analyse selon le rendement par vache

Les fermes dont la moyenne de production des vaches se situe entre 5 727 et 6 607 litres et celles dont elle est de 6 608 à 11 000 litres représentent 83% du groupe de lait nature de cette zone.

3.5.4.1 Analyse des ratios du bilan

a) Liquidité et solvabilité

Le ratio de trésorerie est inférieur à la norme minimale pour l'ensemble des fermes. Les autres ratios sont supérieurs aux normes minimales.

b) Rentabilité, structure de l'actif et capacité de remboursement

Le taux de roulement de l'actif diminue avec la productivité des vaches, alors que le rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut augmente. La part des animaux dans l'actif total augmente alors que celle de la machinerie et de l'équipement diminue lorsque le rendement laitier par vache augmente.

TABLEAU 3.54

RATIOS FINANCIERS DES FERMES SELON LE RENDEMENT LAITIER PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

LITRES DE LAIT PAR VACHE		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		9	23	64	101
LIQUIDITÉ ET SOLVABILITÉ					
Ratio de trésorerie		0,49	0,54	0,47	0,51
Ratio de fonds de roulement		2,8	3,3	3,1	3,5
Ratio de couverture L.T.		3,1	2,0	2,7	2,6
Ratio de l'avoir du prop. sur le passif total	(%)	2,23	1,19	1,88	1,90
Taux d'endettement	(%)	30	45	34	33
RENTABILITÉ					
Taux de roulement de l'actif	(%)	4,6	4,2	4,1	4,1
Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut	(%)	11	15	17	20
STRUCTURE DE L'ACTIF					
Animaux/actif total	(%)	10	10	11	12
Machinerie et équipement/actif total	(%)	12	11	11	10
Fonds de terre et bâtiments/actif total	(%)	39	40	37	37
CAPACITÉ DE REMBOURSEMENT					
Capacité moyenne de remboursement	($)	-	-	-	-
Capacité maximale de remboursement	($)	-	-	-	-
NOMBRE MOYEN DE VACHES		37	42	45	46
MOYENNE DE LAIT PAR VACHE	(L)	4 426	5 409	6 226	7 208

L.T.: Long terme.

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.4.2 Analyse par ferme

Le bénéfice d'exploitation augmente avec le rendement laitier des vaches. Une augmentation des ressources et des produits est observée avec l'augmentation de la productivité des vaches. Il en est de même de la productivité du travail et du capital. Les frais réels par 100 $ de produit brut diminuent avec l'accroissement de la moyenne de production.

TABLEAU 3.55

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR FERME, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		9	23	64	101
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation	($)	10 569	19 813	27 608	39 195
Bénéfice d'exploitation/U.T.P.	($)	7 340	10 827	14 086	18 062
Augmentation de l'avoir du propriétaire	($)	-	-	-	-
RESSOURCES					
U.T.P.	(nb)	1,44	1,83	1,96	2,17
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	63,5	75,6	80,3	88,8
Vaches	(nb)	37	42	45	46
Total de l'actif	($)	426 666	548 511	653 278	787 979
PRODUITS					
Total des ventes	($)	92 935	126 768	155 753	183 452
Produit brut total	($)	91 912	128 300	156 332	189 315
Lait produit	(100 L)	1 633	2 258	2 803	3 286
PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET DU CAPITAL					
Lait produit/U.T.P.	(L)	113 380	123 626	142 707	151 717
Produit brut/U.T.P.	($)	63 828	70 260	79 603	87 398
Produit brut/100 $ d'actif	($)	21	23	24	24
PRODUCTIVITÉ DES VACHES ET DES CHAMPS					
Lait produit/vache	(L)	4 426	5 409	6 226	7 208
Foin/hectare	(t)	6,05	6,76	7,04	6,98
Maïs ensilé/hectare	(t)	-	-	-	-
Céréales/hectare	(t)	-	-	-	-
CONTRÔLE DES COÛTS					
Frais réels/100 $ de produit brut	($)	88,50	84,56	82,34	79,30
Frais directs/100 $ de produit brut	($)	44,79	40,77	41,23	40,37
Coût des engrais et amendements pour céréales et fourrages/hectare	($)	-	-	-	-
Aliments achetés pour bovins/100 litres de lait	($)	7,93	6,12	6,53	6,78

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.4.3 Analyse par vache

Les fermes présentant un rendement de 6 608 à 11 000 litres/vache, comparées à celles ayant la plus faible productivité, ont un bénéfice d'exploitation par vache 3,0 fois plus grand. Ces mêmes fermes requièrent plus d'heures de travail et plus d'actif total par vache. Elles ont le produit brut le plus élevé ainsi que le coût de production du lait le plus important.

TABLEAU 3.56

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		9	23	64	101
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	287	475	613	860
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	635	1 012	1 145	1 476
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	1 338	1 776	1 978	2 403
RESSOURCES					
Heures de travail	(nb)	117	131	131	142
Hectares en céréales et fourrages	(nb)	2,0	2,0	2,0	2,0
Total de l'actif	($)	11 566	13 141	14 512	17 283
PRODUITS					
Lait produit	(L)	4 426	5 409	6 226	7 208
Produit brut lait (A)	($)	2 213	2 598	2 981	3 446
Produit brut bovin	($)	120	235	238	328
Produit brut céréales et fourrages	($)	121	195	172	292
Total (B)	($)	2 454	3 028	3 392	4 066
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	351	331	406	489
Autres frais directs pour bovins	($)	425	516	537	623
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	340	404	470	552
Total (C)	($)	1 116	1 251	1 413	1 663
Équipement, machinerie et tracteur	($)	176	197	242	256
Amortissement de la machinerie	($)	154	159	175	200
Amortissement des bâtiments	($)	83	103	102	125
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	1 579	1 585	1 836	1 970
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	1 927	2 123	2 368	2 586
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	2 613	2 736	3 164	3 538
Heures de travail non payées	(nb)	105	117	110	121

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.4.4 Analyse par hectolitre de lait

Le bénéfice d'exploitation augmente avec le rendement par vache, passant de 6,48$ à 11,93$. La production d'un hectolitre de lait prend 0,7 heure de moins entre les fermes ayant une moyenne se situant de 3 965 à 4 845 litres et celles de 6 608 à 11 000 litres par vache. Le coût de production du lait a tendance à diminuer pendant que la moyenne de production augmente. Il se situe à 49,09$ pour les fermes les plus productives.

TABLEAU 3.57

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES FERMES SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES		9	23	64	101
RÉSULTATS ÉCONOMIQUES					
Bénéfice d'exploitation (A - E)	($)	6,48	8,77	9,85	11,93
Bénéfice d'exploitation (salaires et intérêts payés exclus) (A - D)	($)	14,34	18,71	18,40	20,47
Marge au-dessus des frais directs (B - C)	($)	30,22	32,82	31,77	33,33
RESSOURCES					
Heures de travail	(h)	2,7	2,4	2,1	2,0
Total de l'actif	($)	261,28	242,92	233,06	239,80
PRODUITS					
Produit brut lait (A)	($)	50,01	48,03	47,89	47,80
Produit brut bovin	($)	2,70	4,34	3,83	4,56
Produit brut céréales et fourrages	($)	2,74	3,60	2,77	4,05
Total (B)	($)	55,45	55,98	54,48	56,41
COÛTS					
Aliments achetés pour bovins	($)	7,93	6,12	6,53	6,78
Autres frais directs pour bovins	($)	9,61	9,54	8,63	8,65
Frais directs pour céréales et fourrages	($)	7,69	7,49	7,56	7,66
Total (C)	($)	25,23	23,15	22,71	23,08
Coût effectif partiel imputé au lait (salaires et intérêts payés exclus) (D)	($)	35,67	29,32	29,49	27,33
Coût effectif imputé au lait (E)	($)	43,53	39,26	38,03	35,88
Coût de production du lait (travail non payé exclu) (F)	($)	59,04	50,59	50,82	49,09
Heures de travail non payées	(h)	2,37	2,17	1,76	1,68

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.5 Étude du revenu standard du travail

Le tableau 3.58 présente les résultats selon trois modes de regroupement soit le nombre de vaches par ferme, le volume de production et le rendement laitier des vaches. Avec l'augmentation de la taille du troupeau, la rémunération standard du travail évolue dans le même sens. L'accroissement du volume de lait par ferme améliore la rémunération du travail. Il en est de même de la productivité des vaches.

TABLEAU 3.58

RÉMUNÉRATION DU TRAVAIL DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT DE FERMES, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
R.S.T.	($)	- 6 211	283	2 593	4 171	41 274
R.S.T./U.T.P.	($)	- 4 059	160	1 152	1 453	11 659
NOMBRE MOYEN DE VACHES	(nb)	27	38	53	67	92

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
R.S.T.	($)	- 7 511	- 2 205	4 401
R.S.T./U.T.P.	($)	- 5 648	- 1 345	1 819
NOMBRE MOYEN DE VACHES	(nb)	23	34	55

RENDEMENT/VACHE (L)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
R.S.T.	($)	- 10 638	- 1 377	- 737	4 858
R.S.T./U.T.P.	($)	- 7 388	- 752	- 376	2 239
NOMBRE MOYEN DE VACHES	(nb)	37	42	45	46

R.S.T./U.T.P.: Revenu standard du travail par unité de travail-personne.

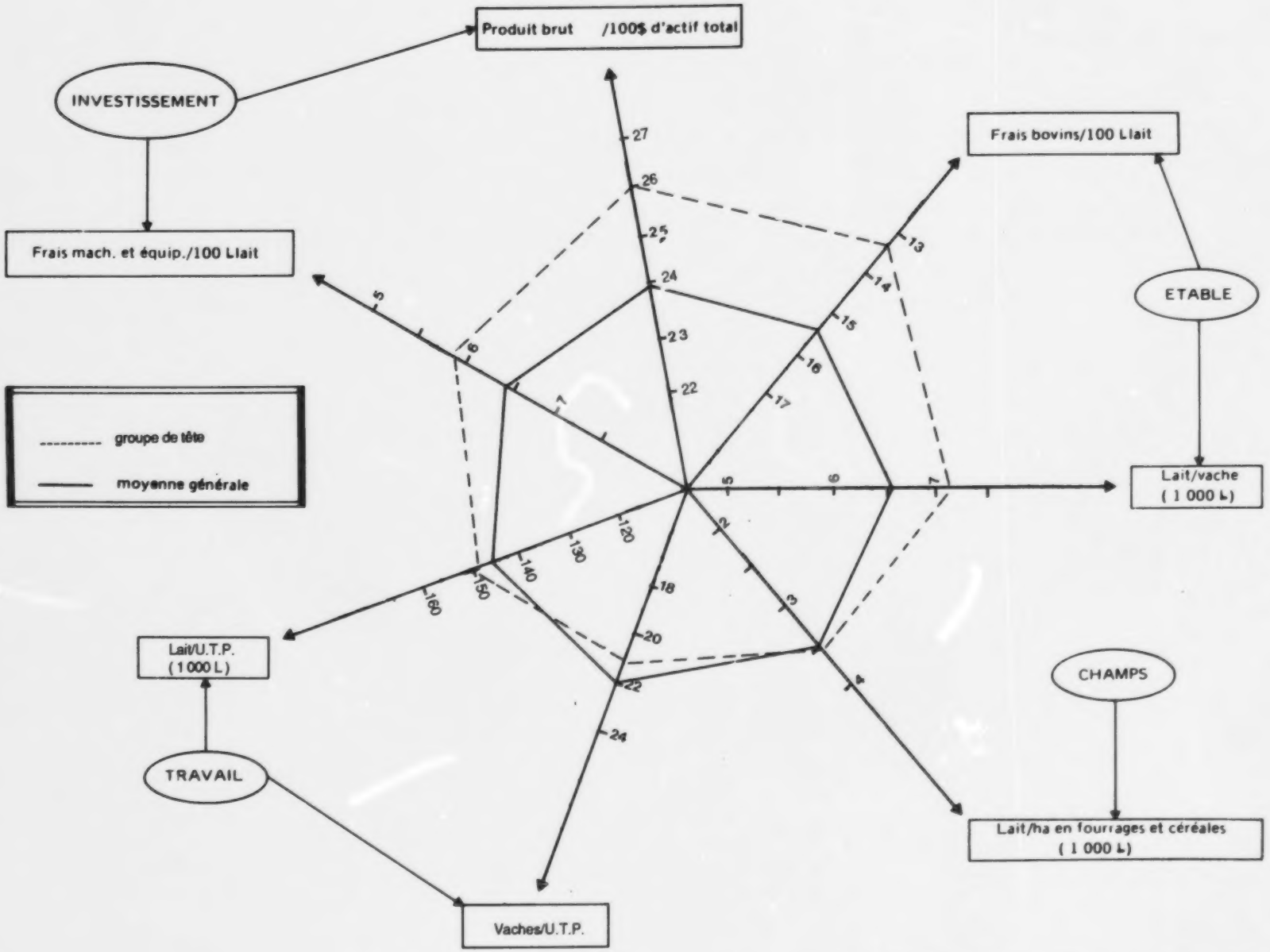
Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

3.5.6 Analyse du diagramme de l'efficacité des fermes

3.5.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête

Le groupe de tête est plus efficace sur six des sept critères. Le groupe de tête a une vache de moins par U.T.P. et produit une quantité de lait par U.T.P. légèrement supérieure à la moyenne générale. Le groupe de tête produit à peu près la même quantité de lait par hectare en fourrages et céréales. Le rendement des vaches du groupe de tête est supérieur de 8,8% à celui de la moyenne générale et les frais bovins par 100 litres de lait sont 14,1% plus bas que la moyenne générale. Enfin, le produit brut par 100$ d'actif total du groupe de tête est 8,3% plus élevé que la moyenne, alors que les frais d'équipement et de machinerie par hectolitre de lait sont inférieurs de 10,9%.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE
ZONE CENTRALE 1986

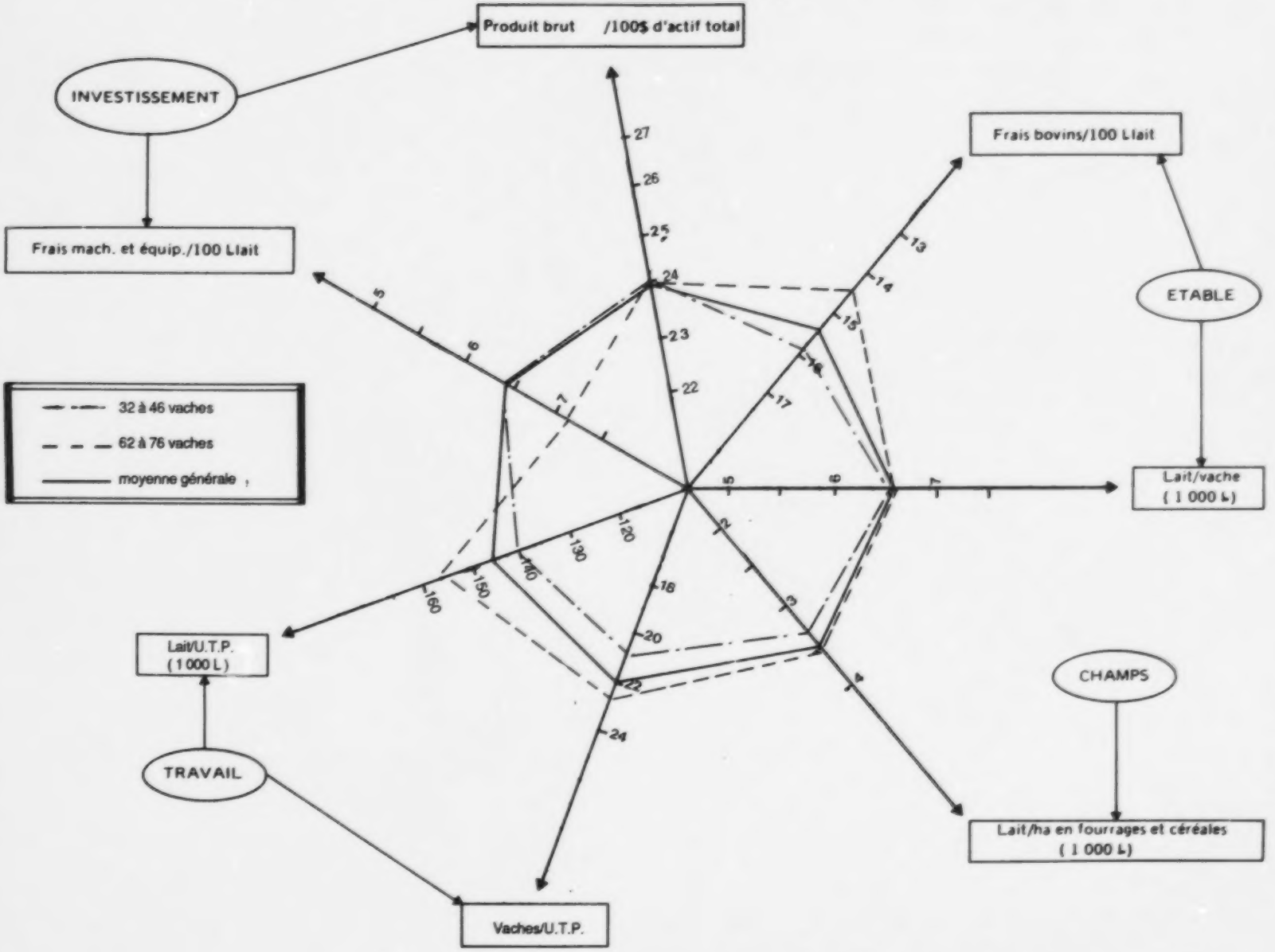


La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

3.5.6.2 Selon la taille des troupeaux

Le diagramme suivant représente trois groupes de fermes. Le premier groupe correspond à la moyenne générale, le deuxième représente les fermes ayant de 32 à 46 vaches et le troisième regroupe les fermes ayant de 62 à 76 vaches. Le troisième groupe est le meilleur sur cinq critères d'efficacité alors que le deuxième l'est pour un. A l'étable, le troisième groupe a 4,5% plus de vaches par U.T.P. que le premier et 9,5% de plus que le deuxième et produit 6,8% plus de lait par U.T.P. que le premier et 10,0% de plus que le deuxième groupe. Toutefois, les frais machinerie et équipement par 100 litres de lait dans le troisième groupe sont supérieurs d'environ 11% à ceux des deux autres groupes.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE NOMBRE DE VACHES
ZONE CENTRALE 1986

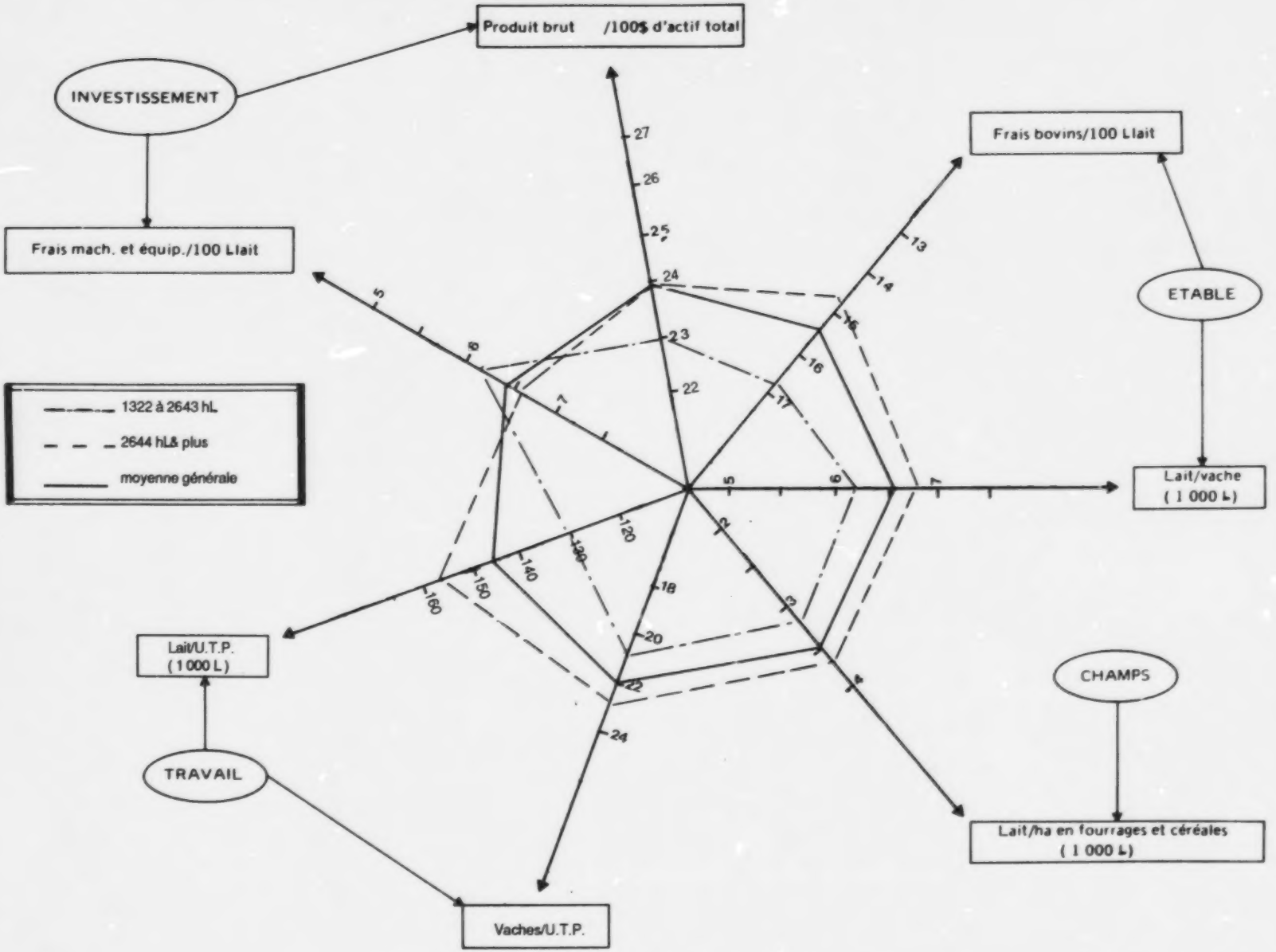


La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

3.5.6.3 Selon le volume de production

Le diagramme suivant présente trois groupes de ferme. Le premier correspond à la moyenne générale, le deuxième comprend les fermes ayant produit de 1 322 à 2 643 hectolitres et le troisième comprend celles ayant produit 2 644 hectolitres et plus de lait. Le troisième groupe est le plus efficace sur cinq critères. Le deuxième est plus efficace sur un critère et est le moins efficace sur six critères. Les fermes du troisième groupe gardent 9,5% plus de vaches par U.T.P. que celles du deuxième, produisent 19,2% plus de lait par U.T.P. et 14,5% plus de lait par hectare en fourrages et céréales. Le troisième groupe a des frais bovins par hectolitre de lait inférieurs de 11,2% à ceux du deuxième groupe et il produit 8,6% plus de lait par vache que ce dernier. Le troisième groupe a des frais machinerie et équipement 6,6% supérieurs à ceux du deuxième groupe.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE VOLUME DE LAIT PRODUIT
ZONE CENTRALE 1986



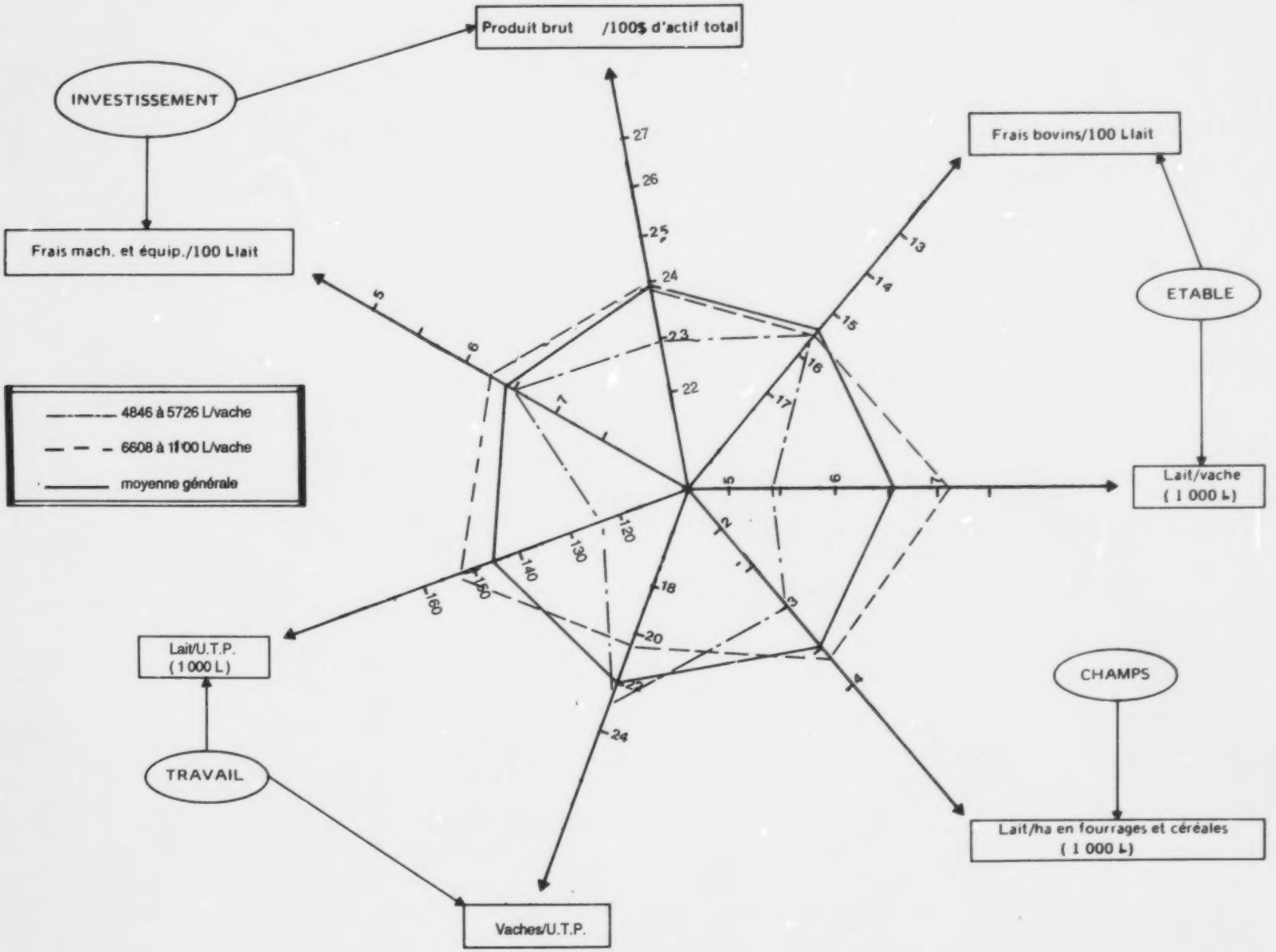
La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

3.5.6.4 Selon le rendement par vache

Le diagramme représente trois groupes. Le premier groupe constitue la moyenne générale, le deuxième inclut les fermes ayant de 4 846 à 5 726 litres par vache et le troisième les fermes ayant de 6 608 à 11 000 litres par vache. Les fermes du troisième groupe sont supérieures sur quatre des sept critères alors que celles du deuxième groupe le sont pour un critère. Avec un nombre de vaches par U.T.P. inférieur de 8,7%, le troisième groupe produit 22,7% plus de lait par U.T.P. et 23,7% plus de lait par hectare en céréales et fourrages que les fermes du deuxième groupe. Les fermes du troisième groupe ont un rendement laitier par vache supérieur de 33,3% à celui des fermes du deuxième groupe et des frais bovins par hectolitre de lait légèrement plus faibles que ces dernières. Le troisième groupe dépense 4,0% de moins que le deuxième groupe pour les frais machinerie et équipement par hectolitre de lait.

DIAGRAMME COMPARATIF DE L'EFFICACITÉ DES FERMES AU LAIT NATURE SELON LE RENDEMENT EN LAIT PAR VACHE

ZONE CENTRALE 1986



La structure de ce diagramme a été inspirée par la publication No V-50 d'Agri-Gestion Laval.

TABLEAU 3.59

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

CRITÈRES	UNITÉ	MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
Vaches/U.T.P.	(nb)	22	21
Lait/U.T.P.	(kL)	144,7	150,3
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	3,50	3,58
Lait/vache	(kL)	6,58	7,16
Frais bovins/100 litres de lait	($)	15,41	13,24
Produit brut/100 $ d'actif	($)	24	26
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	6,50	5,79

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

TABLEAU 3.60

DONNÉES DU DIAGRAMME D'EFFICACITÉ DES FERMES SELON DIFFÉRENTS MODES DE REGROUPEMENT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME		De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 ET PLUS
Vaches/U.T.P.	(nb)	18	21	24	23	26
Lait/U.T.P.	(kL)	114,0	140,4	155,2	154,5	171,7
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	2,99	3,34	3,84	3,54	4,15
Lait/vache	(kL)	6,40	6,58	6,61	6,61	6,63
Frais bovins/100 litres de lait	($)	17,86	15,78	15,33	14,40	12,29
Produit brut/100 $ d'actif	($)	22	24	24	24	25
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	6,16	6,49	6,29	7,21	6,09

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)		De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 ET PLUS
Vaches/U.T.P.	(nb)	17	21	23
Lait/U.T.P.	(kL)	86,5	130,4	155,4
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	1,98	3,25	3,72
Lait/vache	(kL)	4,92	6,26	6,80
Frais bovins/100 litres de lait	($)	16,43	16,62	14,76
Produit brut/100 $ d'actif	($)	20	23	24
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	8,09	6,21	6,62

RENDEMENT/VACHE (L)		De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
Vaches/U.T.P.	(nb)	26	23	23	21
Lait/U.T.P.	(kL)	113,4	123,4	143,0	151,4
Lait/hectare de fourrages et céréales	(kL)	2,57	2,99	3,49	3,70
Lait/vache	(kL)	4,43	5,41	6,23	7,21
Frais bovins/100 litres de lait	($)	17,54	15,66	15,16	15,43
Produit brut/100 $ d'actif	($)	21	23	24	24
Frais équipement et machinerie/100 L de lait	($)	7,47	6,58	6,70	6,32

U.T.P.: Unité de travail-personne

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

CONCLUSION

La présente analyse permet de conclure qu'une grande efficacité engendre un bénéfice d'exploitation élevé.

Les fermes laitières des syndicats de gestion ont obtenu un bénéfice d'exploitation moyen de 27 592 $ avec des variations importantes selon la zone et le regroupement étudiés. Par exemple, selon le volume de production dans le groupe des fermes de lait nature de la zone intermédiaire, le bénéfice d'exploitation moyen par ferme est aussi bas que 15 061 $ avec 1 181 hectolitres de lait produit et aussi élevé que 39 903 $ avec 3 522 hectolitres de lait produit. La même tendance a été observée pour les deux autres regroupements. Il va de soi qu'augmenter le volume de lait d'une façon significative suppose certaines modifications à la dimension de l'entreprise et par le fait même, exige des investissements et des charges de travail accrus. L'augmentation des rendements par vache devrait être un premier objectif à réaliser avant d'augmenter la taille du troupeau. Cet objectif sera atteint avec une alimentation rationnelle, une bonne régie et un troupeau bien sélectionné.

A quoi sert d'augmenter les ventes de lait, si aucun contrôle des coûts n'est envisagé. Les frais d'alimentation représentent plus de 30% du coût de production. Il faut obtenir une production de lait par hectare la plus élevée possible avec une alimentation produite sur la ferme.

ANNEXE 1

TERMINOLOGIE ET DÉFINITIONS

Bénéfice d'exploitation: Ensemble des gains résultant de l'exploitation, soit la différence entre les produits et les frais d'un exercice.

Avoir du propriétaire: Le total de l'actif moins le passif (emprunts et dettes).

Unité de travail-personne (U.T.P.): Une personne qui travaille 3 000 heures par année ou 300 journées de 10 heures.

Actif total agricole: Il inclut la valeur du fonds de terre, des bâtiments d'exploitation (à l'exception de la maison), du matériel, des troupeaux, du stock et des réserves, des contingentements et des autres disponibilités agricoles comme les parts de coopérative et les comptes à recevoir.

Produit brut: Valeur finale des biens et services produits par l'entreprise durant l'exercice considéré. Ceci inclut les ventes, les produits de la ferme prélevés en nature par l'exploitant et sa famille, la variation des inventaires des animaux et des récoltes, les primes et subventions attachées directement au produit et les indemnités d'assurance de production; de ce montant sont soustraits les achats de produits (animaux et récoltes). Les récoltes produites à la ferme et consommées sur place par les animaux n'entrent pas dans le produit brut car elles ne constituent pas une valeur finale.

Frais réels: Les frais réels comprennent tous les frais déboursés, plus l'amortissement des bâtiments et du matériel, moins la variation de l'inventaire des approvisionnements et moins les subventions diminuant le coût.

Frais directs: Coût directement imputable à un produit, à une opération ou à un centre de coûts, que ce coût soit fixe ou variable.

Marge au-dessus des frais directs: C'est la différence entre le produit brut et les frais directs.

Produit brut bovins: Les ventes de bovins, les prélèvements et la variation des inventaires bovins moins les achats de bovins.

Frais généraux: Charges ou frais ne se rattachant à aucune fonction particulière.

Revenu standard du travail/U.T.P. (R.S.T./U.T.P.): C'est ce qui reste à l'exploitant, sa famille et la main-d'oeuvre salariée, en espèces et en nature, pour le travail fourni après avoir chargé un intérêt de 8% sur tout l'actif (même celui emprunté).

Il se calcule comme suit:
Bénéfice d'exploitation + salaires payés + intérêts payés nets - intérêt de 8% sur le total de l'actif, le tout divisé par le nombre d'U.T.P.

Ratio de trésorerie:

$$\frac{\text{Encaisse + Comptes à recevoir}}{\text{Passif à court terme}}$$

Ratio de fonds de roulement:

$$\frac{\text{Encaisse + Comptes à recevoir + Stocks}}{\text{Passif à court terme}}$$

Ce ratio indique la relation entre l'actif à court terme (animaux reproducteurs exclus) et le passif à court terme. Il devrait se situer entre 1 et 2. En effet, avec moins de un dollar d'actif à court terme pour un dollar de dettes à court terme, il est plus difficile de faire face à des difficultés financières.

Ratio de couverture à long terme:

$$\frac{\text{Actif à long terme}}{\text{Passif à long terme}}$$

Ce ratio de garantie permet de mesurer la relation qui existe entre les immobilisations plus les animaux reproducteurs et le passif à long terme. Selon la norme, ce ratio devrait être supérieur à 1,2. Les immobilisations sont à la valeur estimative (valeur marchande).

Taux d'endettement:

$$\frac{\text{Dettes totales} \times 100}{\text{Actif total}}$$

Ce ratio mesure le degré d'endettement de l'entreprise. Il ne devrait jamais excéder 80%. En effet, le 20% restant représente une marge minimale de sécurité exigée généralement par le prêteur. Ce ratio est lui aussi calculé au coût d'acquisition et à la valeur estimative des immobilisations.

Ratio de l'avoir du propriétaire sur le passif total:

$$\frac{\text{Avoir du propriétaire}}{\text{Passif total}}$$

Ce ratio donne le rapport entre son argent dans l'entreprise et le passif total.

Taux de roulement de l'actif:

Ce ratio permet de mesurer la fréquence à laquelle chaque dollar investi engendre en terme de produit brut, un montant identique.

Rentabilité financière:

$$\frac{\text{Bénéfice net} \times 100}{\text{Avoir du propriétaire}}$$

Ce ratio mesure le rendement de l'avoir du propriétaire en considérant un salaire annuel de 12 000 $ pour l'exploitant.

Rentabilité économique:

$$\frac{\text{Bénéfice net + Intérêts payés} \times 100}{\text{Actif total}}$$

Ce ratio détermine la rémunération du capital total investi dans l'entreprise, qu'il soit emprunté ou non.

Les rentabilités financière et économique sont calculées en tenant compte de la valeur estimative des immobilisations.

Rapport du bénéfice d'exploitation sur le produit brut: Ce ratio indique quel pourcentage du produit brut est transformé en bénéfice d'exploitation.

Structure de l'actif: L'actif total est étudié en rapport avec la valeur des animaux, de la machinerie et de l'équipement, du fonds de terre et des bâtiments.

Capacité de remboursement

Capacité moyenne de remboursement: C'est ce qui reste à l'entreprise pour acquitter ses dettes une fois que les amortissements et le coût de vie sont déduits.

Capacité maximale de remboursement: C'est la capacité de l'entreprise de rembourser ses dettes en utilisant les amortissements pour augmenter le fonds de remboursement.

ANNEXE 2

ZONES AGRICOLES

Zone périphérique	1. Bas-Saint-Laurent - Gaspésie
	9. Abitibi - Témiscamingue
	12. Saguenay - Lac-Saint-Jean
Zone intermédiaire	2. Québec
	3. Beauce
	4. Nicolet
	5. Sherbrooke
	8. Outaouais
	11. Trois-Rivières
Zone centrale	6. Richelieu
	7. Châteauguay
	10. L'Assomption

ANNEXE 3

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE
TOUT LAIT, QUÉBEC 1986

	Moyenne générale	Périphérique	Intermédiaire	Centrale
NOMBRE DE FERMES	905	187	499	219
	$/vache	$/vache	$/vache	$/vache
FRAIS DIRECTS				
Aliments achetés pour bovins	492	497	513	445
Pénalité pour surproduction de lait	0	0	0	0
Frais de mise en marché du lait	399	402	414	364
Divers pour bovins	200	181	201	216
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	8	27	4	0
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	64	47	57	93
Divers pour céréales et fourrages	279	173	260	403
Frais directs pour autres productions	16	11	21	12
Total des frais directs:	1 458	1 339	1 469	1 532
FRAIS GÉNÉRAUX				
Équipement, machinerie et camion	133	137	130	137
Tracteur	98	97	95	103
Autres travaux à forfait	0	1	0	0
Fonds de terre et bâtiments	103	91	106	105
Location de terrain	11	5	10	18
Taxes foncières	3	8	2	0
Assurances agricoles	6	19	3	0
Électricité, téléphone et eau	5	16	3	0
Divers	278	231	275	322
MOINS: Ristournes et subventions	44	58	41	38
Total des frais généraux:	592	548	583	647
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	103	90	103	112
Amortissement équipement et machinerie	177	174	175	185
MOINS: Variation des inventaires	5	4	4	8
Total des ajustements non monétaires:	275	261	273	289
FRAIS RÉELS TOTAUX	2 325	2 147	2 326	2 468
MOINS: Produits et revenus autres que lait	550	495	551	593
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 775	1 652	1 775	1 876
PLUS: Salaires payés	165	209	161	137
Intérêts nets payés	369	308	365	427
COÛT EFFECTIF DU LAIT	2 309	2 169	2 302	2 439
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	703	626	665	843
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	3 012	2 795	2 966	3 282
heures de travail non payées	113	94	118	117

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 4

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
TOUT LAIT, QUÉBEC 1986

	Moyenne générale		Périphérique		Intermédiaire		Centrale	
NOMBRE DE FERMES	905		187		499		219	
	$/hL		$/hL		$/hL		$/hL	
FRAIS DIRECTS								
Aliments achetés pour bovins	7,79		8,43		8,05		6,79	
Pénalité pour surproduction de lait	0,00		0,00		0,00		0,00	
Frais de mise en marché du lait	6,31		6,82		6,49		5,55	
Divers pour bovins	3,17		3,07		3,15		3,30	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,12		0,46		0,06		0,00	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	1,01		0,80		0,89		1,41	
Divers pour céréales et fourrages	4,41		2,94		4,08		6,15	
Frais directs pour autres productions	0,26		0,18		0,32		0,19	
Total des frais directs:		23,07		22,71		23,04		23,39
FRAIS GÉNÉRAUX								
Équipement, machinerie et camion	2,10		2,32		2,03		2,10	
Tracteur	1,55		1,65		1,50		1,58	
Autres travaux à forfait	0,00		0,01		0,00		0,00	
Fonds de terre et bâtiments	1,62		1,55		1,65		1,61	
Location de terrain	0,17		0,08		0,15		0,27	
Taxes foncières	0,05		0,13		0,04		0,00	
Assurances agricoles	0,09		0,32		0,05		0,00	
Électricité, téléphone et eau	0,08		0,28		0,05		0,00	
Divers	4,39		3,91		4,31		4,91	
MOINS: Ristournes et subventions	0,70		0,97		0,64		0,59	
Total des frais généraux:		9,37		9,29		9,15		9,87
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES								
Amortissement, drainage et bâtiments	1,63		1,53		1,62		1,71	
Amortissement équipement et machinerie	2,80		2,96		2,74		2,82	
MOINS: Variation des inventaires	0,08		0,07		0,06		0,12	
Total des ajustements non monétaires:	4,35		4,42		4,29		4,42	
FRAIS RÉELS TOTAUX		36,78		36,42		36,47		37,68
MOINS: Produits et revenus autres que lait	8,70		8,40		8,63		9,05	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		28,09		28,02		27,84		28,63
PLUS: Salaires payés	2,61		3,54		2,52		2,09	
Intérêts nets payés	5,84		5,22		5,73		6,52	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		36,53		36,78		36,09		37,23
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	11,12		10,62		10,43		12,86	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		47,65		47,41		46,51		50,10
Heures de travail non payées	1,79		1,60		1,85		1,79	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 5

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1986

	Moyenne générale	Périphérique	Intermédiaire	Centrale
NOMBRE DE FERMES	132	20	91	21
	$/vache	$/vache	$/vache	$/vache
FRAIS DIRECTS				
Aliments achetés pour bovins	474	387	484	526
Pénalité pour surproduction de lait	0	0	0	0
Frais de mise en marché du lait	444	431	458	400
Divers pour bovins	182	142	178	238
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	4	24	0	0
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	70	53	70	86
Divers pour céréales et fourrages	257	156	259	355
Frais directs pour autres productions	24	18	30	2
Total des frais directs:	1 455	1 211	1 479	1 607
FRAIS GÉNÉRAUX				
Équipement, machinerie et camion	131	127	133	129
Tracteur	98	107	93	105
Autres travaux à forfait	0	0	0	0
Fonds de terre et bâtiments	89	80	89	98
Location de terrain	10	6	6	31
Taxes foncières	1	7	0	0
Assurances agricoles	2	10	0	0
Électricité, téléphone et eau	2	13	0	0
Divers	291	231	289	360
MOINS: Ristournes et subventions	40	56	37	36
Total des frais généraux:	583	525	572	688
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	94	74	98	103
Amortissement équipement et machinerie	159	159	158	163
MOINS: Variation des inventaires	9	22	8	-2
Total des ajustements non monétaires:	245	211	248	268
FRAIS RÉELS TOTAUX	2 283	1 947	2 299	2 563
MOINS: Produits et revenus autres que lait	511	403	523	571
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 772	1 544	1 776	1 992
PLUS: Salaires payés	116	176	103	107
Intérêts nets payés	366	333	369	384
COÛT EFFECTIF DU LAIT	2 254	2 054	2 249	2 483
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	559	490	542	699
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	2 813	2 544	2 790	3 182
Heures de travail non payées	126	106	131	130

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 6

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
LAIT INDUSTRIEL, QUÉBEC 1986

	Moyenne générale	Périphérique	Intermédiaire	Centrale
NOMBRE DE FERMES	132	20	91	21
	$/hL	$/hL	$/hL	$/hL
FRAIS DIRECTS				
Aliments achetés pour bovins	7,98	7,09	8,07	8,42
Pénalité pour surproduction de lait	0,00	0,00	0,00	0,00
Frais de mise en marché du lait	7,46	7,90	7,63	6,41
Divers pour bovins	3,06	2,61	2,97	3,81
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,07	0,44	0,00	0,00
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	1,17	0,96	1,17	1,38
Divers pour céréales et fourrages	4,32	2,86	4,31	5,69
Frais directs pour autres productions	0,40	0,34	0,50	0,03
Total des frais directs:	24,46	22,20	24,65	25,74
FRAIS GÉNÉRAUX				
Équipement, machinerie et camion	2,20	2,33	2,20	2,08
Tracteur	1,64	1,96	1,55	1,68
Autres travaux à forfait	0,00	0,00	0,00	0,00
Fonds de terre et bâtiments	1,50	1,47	1,48	1,57
Location de terrain	0,17	0,10	0,10	0,50
Taxes foncières	0,02	0,14	0,00	0,00
Assurances agricoles	0,03	0,19	0,00	0,00
Électricité, téléphone et eau	0,04	0,23	0,00	0,00
Divers	4,89	4,24	4,81	5,76
MOINS: Ristournes et subventions	0,68	1,05	0,62	0,58
Total des frais généraux:	9,81	9,62	9,54	11,01
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	1,59	1,36	1,63	1,65
Amortissement équipement et machinerie	2,68	2,92	2,64	2,61
MOINS: Variation des inventaires	0,15	0,41	0,14	-0,03
Total des ajustements non monétaires:	4,12	3,86	4,13	4,29
FRAIS RÉELS TOTAUX	38,38	35,68	38,32	41,05
MOINS: Produits et revenus autres que lait	8,59	7,39	8,72	9,14
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	29,79	28,29	29,59	31,91
PLUS: Salaires payés	1,96	3,23	1,72	1,72
Intérêts nets payés	6,15	6,11	6,15	6,15
COÛT EFFECTIF DU LAIT	37,89	37,63	37,47	39,77
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	9,40	8,98	9,03	11,20
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	47,29	46,62	46,50	50,97
Heures de travail non payées	2,12	1,94	2,18	2,09

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 7

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR VACHE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

	Moyenne générale		Périphérique		Intermédiaire		Centrale	
NOMBRE DE FERMES	773		167		408		198	
	$/vache		$/vache		$/vache		$/vache	
FRAIS DIRECTS								
Aliments achetés pour bovins	494		509		518		438	
Pénalité pour surproduction de lait	0		0		0		0	
Frais de mise en marché du lait	393		399		407		361	
Divers pour bovins	203		185		204		214	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	8		28		5		0	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	63		47		54		93	
Divers pour céréales et fourrages	282		175		261		407	
Frais directs pour autres productions	15		10		19		13	
Total des frais directs:		1 459		1 352		1 468		1 526
FRAIS GÉNÉRAUX								
Équipement, machinerie et camion								
Tracteur	134		138		129		138	
Autres travaux à forfait	98		96		96		103	
Fonds de terre et bâtiments	0		1		0		0	
Location de terrain	104		93		108		106	
Taxes foncières	11		5		10		17	
Assurances agricoles	3		8		3		0	
Électricité, téléphone et eau	6		20		4		0	
Divers	6		17		4		0	
MOINS: Ristournes et subventions	276		231		273		319	
	45		58		42		48	
Total des frais généraux:		593		550		585		644
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES								
Amortissement, drainage et bâtiments	104		92		104		113	
Amortissement équipement et machinerie	179		176		177		186	
MOINS: Variation des inventaires	4		2		3		8	
Total des ajustements non monétaires:		279		266		278		291
FRAIS RÉELS TOTAUX		2 331		2 168		2 330		2 461
MOINS: Produits et revenus autres que lait	555		505		555		595	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		1 776		1 664		1 775		1 866
PLUS: Salaires payés	171		212		171		139	
Intérêts nets payés	370		305		365		430	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		2 316		2 181		2 311		2 436
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	722		641		686		854	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		3 038		2 821		2 997		3 290
Heures de travail non payées	111		93		116		116	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 8

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DES MOYENNES PAR ZONE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

	Moyenne générale		Périphérique		Intermédiaire		Centrale	
NOMBRE DE FERMES	773		167		408		198	
	$/hL		$/hL		$/hL		$/hL	
FRAIS DIRECTS								
Aliments achetés pour bovins	7,76		8,56		8,04		6,67	
Pénalité pour surproduction de lait	0,00		0,00		0,00		0,00	
Frais de mise en marché du lait	6,16		6,72		6,31		5,49	
Divers pour bovins	3,18		3,11		3,17		3,26	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,13		0,46		0,07		0,00	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	0,99		0,79		0,84		1,42	
Divers pour céréales et fourrages	4,42		2,95		4,05		6,18	
Frais directs pour autres productions	0,24		0,16		0,30		0,20	
Total des frais directs:		22,90		22,76		22,78		23,21
FRAIS GÉNÉRAUX								
Équipement, machinerie et camion	2,09		2,32		2,00		2,10	
Tracteur	1,54		1,62		1,49		1,57	
Autres travaux à forfait	0,01		0,02		0,00		0,00	
Fonds de terre et bâtiments	1,64		1,56		1,68		1,61	
Location de terrain	0,17		0,08		0,16		0,25	
Taxes foncières	0,05		0,13		0,04		0,00	
Assurances agricoles	0,10		0,34		0,06		0,00	
Électricité, téléphone et eau	0,09		0,28		0,06		0,00	
Divers	4,33		3,88		4,23		4,84	
MOINS: Ristournes et subventions	0,70		0,96		0,66		0,60	
Total des frais généraux:		9,32		9,26		9,08		9,79
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES								
Amortissement, drainage et bâtiments	1,63		1,55		1,61		1,72	
Amortissement équipement et machinerie	2,82		2,96		2,75		2,83	
MOINS: Variation des inventaires	0,07		0,04		0,06		0,13	
Total des ajustements non monétaires:		4,38		4,48		4,31		4,43
FRAIS RÉELS TOTAUX		36,59		36,49		36,18		37,42
MOINS: Produits et revenus autres que lait	8,71		8,50		8,62		9,04	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		27,88		28,00		27,56		28,38
PLUS: Salaires payés	2,69		3,57		2,65		2,12	
Intérêts nets payés	5 80		5,13		5,66		6,54	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		36,36		36,70		35,87		37,04
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	11,33		10,78		10,65		12,99	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		47,69		47,48		46,52		50,03
Heures de travail non payées	1,74		1,57		1,80		1,77	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 9

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

	MOYENNE GÉNÉRALE		GROUPE DE TÊTE	
NOMBRE DE FERMES	167		28	
FRAIS DIRECTS				
Aliments achetés pour bovins	509		448	
Pénalité pour surproduction de lait	0		0	
Frais de mise en marché du lait	399		429	
Divers pour bovins	185		199	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	28		16	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	47		55	
Divers pour céréales et fourrages	175		226	
Frais directs pour autres productions	10		17	
Total des frais directs:		1 352		1 391
FRAIS GÉNÉRAUX				
Équipement, machinerie et camion	138		120	
Tracteur	96		96	
Autres travaux à forfait	1		1	
Fonds de terre et bâtiments	93		88	
Location de terrain	5		2	
Taxes foncières	8		4	
Assurances agricoles	20		8	
Électricité, téléphone et eau	17		6	
Divers	231		250	
MOINS: Ristournes et subventions	58		52	
Total des frais généraux:		550		525
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	92		95	
Amortissement équipement et machinerie	176		175	
MOINS: Variation des inventaires	2		21	
Total des ajustements non monétaires:		266		250
FRAIS RÉELS TOTAUX		2 168		2 166
MOINS: Produits et revenus autres que lait	505		723	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		1 664		1 443
PLUS: Salaires payés	212		291	
Intérêts nets payés	305		356	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		2 181		2 089
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	641		674	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		2 821		2 764
Heures de travail non payées	93		92	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 10

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

	MOYENNE GÉNÉRALE		GROUPE DE TÊTE	
NOMBRE DE FERMES	167		28	
	$/hL		$/hL	
FRAIS DIRECTS				
Aliments achetés pour bovins	8,56		6,92	
Pénalité pour surproduction de lait	0,00		0,00	
Frais de mise en marché du lait	6,72		6,63	
Divers pour bovins	3,11		3,06	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,46		0,25	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	0,79		0,85	
Divers pour céréales et fourrages	2,95		3,49	
Frais directs pour autres productions	0,16		0,27	
Total des frais directs:		22,76		21,46
FRAIS GÉNÉRAUX				
Equipement, machinerie et camion	2,32		1,86	
Tracteur	1,62		1,49	
Autres travaux à forfait	0,02		0,01	
Fonds de terre et bâtiments	1,56		1,36	
Location de terrain	0,08		0,03	
Taxes foncières	0,13		0,07	
Assurances agricoles	0,34		0,13	
Électricité, téléphone et eau	0,28		0,10	
Divers	3,88		3,85	
MOINS: Ristournes et subventions	0,96		0,79	
Total des frais généraux:		9,26		8,11
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	1,55		1,47	
Amortissement équipement et machinerie	2,96		2,70	
MOINS: Variation des inventaires	0,04		0,33	
Total des ajustements non monétaires:		4,48		3,85
FRAIS RÉELS TOTAUX		36,49		33,42
MOINS: Produits et revenus autres que lait	8,50		11,15	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		28,00		22,27
PLUS: Salaires payés	3,57		4,48	
Intérêts nets payés	5,13		5,49	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		36,70		32,25
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	10,78		10,41	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		47,48		42,65
Heures de travail non payées	1,57		1,43	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 11

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME	De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES	41	83	25	13	5
	$/vache	$/vache	$/vache	$/vache	$/vache
FRAIS DIRECTS					
Aliments achetés pour bovins	588	496	587	363	454
Pénalité pour surproduction de lait	0	0	0	0	0
Frais de mise en marché du lait	415	401	426	376	312
Divers pour bovins	185	186	206	166	149
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	32	28	39	17	0
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	45	47	53	44	35
Divers pour céréales et fourrages	17[illegible]	170	185	192	164
Frais directs pour autres productions	9	9	19	5	0
Total des frais directs:	1 44[illegible]	1 338	1 515	1 162	1 115
FRAIS GÉNÉRAUX					
Équipement, machinerie et camion	13[illegible]	149	131	108	138
Tracteur	10[illegible]	98	96	88	76
Autres travaux à forfait	0	1	1	3	0
Fonds de terre et bâtiments	102	84	119	82	77
Location de terrain	8	5	5	0	0
Taxes foncières	10	9	10	2	0
Assurances agricoles	19	24	28	5	0
Électricité, téléphone et eau	18	20	22	4	0
Divers	24[illegible]	234	214	227	227
MOINS: Ristournes et subventions	6[illegible]	62	59	49	31
Total des frais généraux:	58[illegible]	562	567	470	487
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES					
Amortissement, drainage et bâtiments	88	89	98	105	84
Amortissement équipement et machinerie	17[illegible]	178	198	171	120
MOINS: Variation des inventaires	-14	9	-2	4	0
Total des ajustements non monétaires:	27[illegible]	257	298	273	204
FRAIS RÉELS TOTAUX	2 302	2 157	2 379	1 905	1 806
MOINS: Produits et revenus autres que lait	480	444	694	520	414
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 822	1 713	1 685	1 384	1 392
PLUS: Salaires payés	12[illegible]	210	260	247	254
Intérêts nets payés	266	304	355	310	259
COÛT EFFECTIF DU LAIT	2 20[illegible]	2 227	2 300	1 941	1 905
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	616	635	676	672	578
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	2 824	2 861	2 976	2 613	2 483
Heures de travail non payées	131	95	82	73	60

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 12

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉPHIQUE LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME	De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES	41	83	25	13	5
	$/hL	$/hL	$/hL	$/hL	$/hL
FRAIS DIRECTS					
Aliments achetés pour bovins	9,70	8,44	9,32	6,20	8,64
Pénalité pour surproduction de lait	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Frais de mise en marché du lait	6,85	6,83	6,76	6,43	5,94
Divers pour bovins	3,06	3,17	3,27	2,84	2,84
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,52	0,48	0,61	0,29	0,00
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	0,75	0,80	0,85	0,75	0,68
Divers pour céréales et fourrages	2,82	2,89	2,94	3,28	3,13
Frais directs pour autres productions	0,14	0,16	0,30	0,08	0,00
Total des frais directs:	23,84	22,77	24,36	19,88	21,23
FRAIS GÉNÉRAUX					
Équipement, machinerie et camion	2,27	2,54	2,07	1,84	2,62
Tracteur	1,74	1,67	1,53	1,51	1,45
Autres travaux à forfait	0,00	0,01	0,01	0,05	0,00
Fonds de terre et bâtiments	1,69	1,42	1,88	1,40	1,46
Location de terrain	0,13	0,09	0,09	0,01	0,00
Taxes foncières	0,16	0,16	0,15	0,03	0,00
Assurances agricoles	0,32	0,41	0,44	0,08	0,00
Électricité, téléphone et eau	0,30	0,34	0,35	0,07	0,00
Divers	4,05	3,99	3,39	3,87	4,32
MOINS: Ristournes et subventions	1,00	1,05	0,92	0,83	0,59
Total des frais généraux:	9,65	9,57	9,00	8,03	9,26
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES					
Amortissement, drainage et bâtiments	1,45	1,51	1,55	1,80	1,59
Amortissement équipement et machinerie	2,82	3,03	3,14	2,93	2,29
MOINS: Variation des inventaires	-0,24	0,17	-0,04	0,06	0,00
Total des ajustements non monétaires:	4,51	4,37	4,73	4,66	3,89
FRAIS RÉELS TOTAUX	38,00	36,71	37,79	32,56	34,39
MOINS: Produits et revenus autres que lait	7,92	7,56	11,02	8,89	7,90
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	30,08	29,15	26,76	23,67	26,49
PLUS: Salaires payés	1,99	3,58	4,12	4,22	4,84
Intérêts nets payés	4,38	5,17	5,64	5,30	4,93
COÛT EFFECTIF DU LAIT	36,46	37,90	36,53	33,19	36,26
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	10,18	10,80	10,74	11,49	11,01
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	46,63	48,70	47,26	44,67	47,27
Heures de travail non payées	2,17	1,61	1,30	1,24	1,14

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 13

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)	De 1 322 à 2 643		2 644 et plus	
NOMBRE DE FERMES	109		57	
	$/vache		$/vache	
FRAIS DIRECTS				
Aliments achetés pour bovins	512		506	
Pénalité pour surproduction de lait	0		0	
Frais de mise en marché du lait	396		403	
Divers pour bovins	177		195	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	30		25	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	48		46	
Divers pour céréales et fourrages	163		189	
Frais directs pour autres productions	8		12	
Total des frais directs:		1 333		1 374
FRAIS GÉNÉRAUX				
Équipement, machinerie et camion	142		132	
Tracteur	96		95	
Autres travaux à forfait	1		1	
Fonds de terre et bâtiments	84		101	
Location de terrain	5		3	
Taxes foncières	10		6	
Assurances agricoles	24		15	
Électricité, téléphone et eau	21		12	
Divers	233		227	
MOINS: Ristournes et subventions	60		54	
Total des frais généraux:		557		538
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	87		98	
Amortissement équipement et machinerie	174		178	
MOINS: Variation des inventaires	3		1	
Total des ajustements non monétaires:		258		275
FRAIS RÉELS TOTAUX		2 149		2 187
MOINS: Produits et revenus autres que lait	443		577	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		1 706		1 611
PLUS: Salaires payés	162		269	
Intérêts nets payés	286		329	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		2 154		2 209
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	616		667	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		2 770		2 876
Heures de travail non payées	106		79	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 14

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES	109	57
	$/hL	$/hL
FRAIS DIRECTS		
Aliments achetés pour bovins	8,87	8,22
Pénalité pour surproduction de lait	0,00	0,00
Frais de mise en marché du lait	6,86	6,55
Divers pour bovins	3,07	3,17
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,52	0,40
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	0,83	0,75
Divers pour céréales et fourrages	2,82	3,07
Frais directs pour autres productions	0,14	0,19
Total des frais directs:	23,12	22,35
FRAIS GÉNÉRAUX		
Équipement, machinerie et camion	2,47	2,15
Tracteur	1,67	1,54
Autres travaux à forfait	0,01	0,02
Fonds de terre et bâtiments	1,46	1,65
Location de terrain	0,09	0,05
Taxes foncières	0,17	0,09
Assurances agricoles	0,42	0,25
Électricité, téléphone et eau	0,36	0,19
Divers	4,04	3,69
MOINS: Ristournes et subventions	1,04	0,89
Total des frais généraux:	9,66	8,75
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES		
Amortissement, drainage et bâtiments	1,51	1,60
Amortissement équipement et machinerie	3,02	2,89
MOINS: Variation des inventaires	0,05	0,01
Total des ajustements non monétaires:	4,48	4,48
FRAIS RÉELS TOTAUX	37,26	35,58
MOINS: Produits et revenus autres que lait	7,68	9,38
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	29,58	26,20
PLUS: Salaires payés	2,81	4,37
Intérêts nets payés	4,96	5,35
COÛT EFFECTIF DU LAIT	37,34	35,92
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	10,68	10,85
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	48,03	46,77
Heures de travail non payées	1,84	1,29

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 15

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)	De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES	12	53	60	42
FRAIS DIRECTS	$/vache	$/vache	$/vache	$/vache
Aliments achetés pour bovins	325	426	526	654
Pénalité pour surproduction de lait	0	0	0	0
Frais de mise en marché du lait	306	366	412	457
Divers pour bovins	131	153	182	250
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	23	12	28	50
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	64	43	42	55
Divers pour céréales et fourrages	143	143	184	216
Frais directs pour autres productions	1	4	13	16
Total des frais directs:	993	1 147	1 387	1 697
FRAIS GÉNÉRAUX				
Équipement, machinerie et camion	138	116	136	170
Tracteur	84	88	95	113
Autres travaux à forfait	0	1	1	1
Fonds de terre et bâtiments	57	79	98	115
Location de terrain	3	6	3	6
Taxes foncières	9	6	5	14
Assurances agricoles	16	12	18	35
Électricité, téléphone et eau	20	11	15	27
Divers	197	226	233	244
MOINS: Ristournes et subventions	42	48	62	68
Total des frais généraux:	481	497	543	657
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	80	83	95	105
Amortissement équipement et machinerie	172	160	175	201
MOINS: Variation des inventaires	9	-3	-1	10
Total des ajustements non monétaires:	243	246	271	294
FRAIS RÉELS TOTAUX	1 716	1 890	2 200	2 549
MOINS: Produits et revenus autres que lait	456	419	510	631
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 260	1 470	1 691	2 018
PLUS: Salaires payés	197	192	210	248
Intérêts nets payés	270	274	295	375
COÛT EFFECTIF DU LAIT	1 728	1 937	2 195	2 641
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	580	562	662	736
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	2 307	2 499	2 858	3 376
Heures de travail non payées	78	84	97	106

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 16

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE PÉRIPHÉRIQUE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)	De 3 965 à 4 845		De 4 846 à 5 726		De 5 727 à 6 607		De 6 608 à 11 000	
NOMBRE DE FERMES	12		53		60		42	
	$/hL		$/hL		$/hL		$/hL	
FRAIS DIRECTS								
Aliments achetés pour bovins	7,23		8,01		8,71		9,20	
Pénalité pour surproduction de lait	0,00		0,00		0,00		0,00	
Frais de mise en marché du lait	6,81		6,87		6,82		6,42	
Divers pour bovins	2,91		2,89		3,02		3,51	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,51		0,23		0,46		0,70	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	1,43		0,80		0,70		0,77	
Divers pour céréales et fourrages	3,18		2,69		3,05		3,04	
Frais directs pour autres productions	0,02		0,06		0,22		0,22	
Total des frais directs:		22,09		21,55		22,98		23,86
FRAIS GÉNÉRAUX								
Equipement, machinerie et camion	3,05		2,37		2,26		2,39	
Tracteur	1,86		1,66		1,57		1,59	
Autres travaux à forfait	0,00		0,01		0,02		0,01	
Fonds de terre et bâtiments	1,26		1,48		1,62		1,62	
Location de terrain	0,07		0,11		0,05		0,08	
Taxes foncières	0,20		0,11		0,09		0,20	
Assurances agricoles	0,36		0,22		0,30		0,49	
Électricité, téléphone et eau	0,45		0,20		0,25		0,37	
Divers	4,38		4,26		3,86		3,43	
MOINS: Ristournes et subventions	0,95		0,89		1,06		0,96	
Total des frais généraux:		10,68		9,33		8,99		9,25
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES								
Amortissement, drainage et bâtiments	1,77		1,55		1,57		1,47	
Amortissement équipement et machinerie	3,83		3,00		2,91		2,82	
MOINS: Variation des inventaires	0,20		-0,06		0,00		0,16	
Total des ajustements non monétaires:		5,40		4,62		4,48		4,14
FRAIS RÉELS TOTAUX		38,17		35,51		36,45		37,25
MOINS: Produits et revenus autres que lait	10,14		7,88		8,44		8,87	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		28,02		27,62		28,01		28,37
PLUS: Salaires payés	4,39		3,62		3,47		3,49	
Intérêts nets payés	6,00		5,15		4,89		5,27	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		38,42		36,39		36,36		37,13
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	12,89		10,56		10,97		10,34	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		51,31		46,95		47,33		47,47
Heures de travail non payées	1,72		1,57		1,61		1,49	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 17

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

	MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
NOMBRE DE FERMES	408	68
	$/vache	$/vache
FRAIS DIRECTS		
Aliments achetés pour bovins	518	445
Pénalité pour surproduction de lait	0	0
Frais de mise en marché du lait	407	420
Divers pour bovins	204	217
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	5	4
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	54	63
Divers pour céréales et fourrages	261	291
Frais directs pour autres productions	19	20
Total des frais directs:	1 468	1 460
FRAIS GÉNÉRAUX		
Équipement, machinerie et camion	129	118
Tracteur	96	90
Autres travaux à forfait	0	0
Fonds de terre et bâtiments	108	120
Location de terrain	10	10
Taxes foncières	3	1
Assurances agricoles	4	1
Électricité, téléphone et eau	4	1
Divers	273	278
MOINS: Ristournes et subventions	42	43
Total des frais généraux:	585	576
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES		
Amortissement, drainage et bâtiments	104	103
Amortissement équipement et machinerie	177	177
MOINS: Variation des inventaires	3	2
Total des ajustements non monétaires:	278	278
FRAIS RÉELS TOTAUX	2 330	2 314
MOINS: Produits et revenus autres que lait	555	877
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 775	1 437
PLUS: Salaires payés	171	206
Intérêts nets payés	365	405
COÛT EFFECTIF DU LAIT	2 311	2 048
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	686	738
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	2 997	2 787
Heures de travail non payées	116	114

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 18

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

	MOYENNE GÉNÉRALE		GROUPE DE TÊTE	
NOMBRE DE FERMES	408		68	
	$/hL		$/hL	
FRAIS DIRECTS				
Aliments achetés pour bovins	8,04		6,35	
Pénalité pour surproduction de lait	0,00		0,00	
Frais de mise en marché du lait	6,31		5,99	
Divers pour bovins	3,17		3,09	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,07		0,06	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	0,84		0,90	
Divers pour céréales et fourrages	4,05		4,14	
Frais directs pour autres productions	0,30		0,28	
Total des frais directs:		22,78		20,80
FRAIS GÉNÉRAUX				
Équipement, machinerie et camion	2,00		1,67	
Tracteur	1,49		1,29	
Autres travaux à forfait	0,00		0,00	
Fonds de terre et bâtiments	1,68		1,70	
Location de terrain	0,16		0,14	
Taxes foncières	0,04		0,02	
Assurances agricoles	0,06		0,02	
Électricité, téléphone et eau	0,06		0,02	
Divers	4,23		3,96	
MOINS: Ristournes et subventions	0,66		0,61	
Total des frais généraux:		9,08		8,21
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	1,61		1,46	
Amortissement équipement et machinerie	2,75		2,51	
MOINS: Variation des inventaires	0,06		0,04	
Total des ajustements non monétaires:		4,31		3,96
FRAIS [illegible] TOTAUX		36,18		32,97
MOINS: Produits et revenus autres que lait	8,62		12,50	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		27,56		20,47
PLUS: Salaires payés	2,65		2,94	
Intérêts nets payés	5,66		5,77	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		35,87		29,18
PLUS: Intérêts 6% sur avoir moyen du propriétaire	10,65		10,52	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		46,52		39,70
Heures de travail non payées	1,80		1,62	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 19

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME	De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES	105	205	63	22	13
	$/vache	$/vache	$/vache	$/vache	$/vache
FRAIS DIRECTS					
Aliments achetés pour bovins	569	512	504	529	466
Pénalité pour surproduction de lait	0	0	0	0	0
Frais de mise en marché du lait	418	420	388	361	403
Divers pour bovins	211	209	196	210	178
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	11	3	5	4	0
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	48	57	62	43	47
Divers pour céréales et fourrages	224	265	267	278	278
Frais directs pour autres productions	26	16	17	16	31
Total des frais directs:	1 506	1 482	1 439	1 440	1 403
FRAIS GÉNÉRAUX					
Équipement, machinerie et camion	130	121	143	136	135
Tracteur	98	89	103	110	96
Autres travaux à forfait	0	0	0	2	0
Fonds de terre et bâtiments	128	107	108	105	81
Location de terrain	7	9	17	9	13
Taxes foncières	5	2	3	7	0
Assurances agricoles	9	2	3	6	0
Électricité, téléphone et eau	10	3	4	6	0
Divers	299	291	257	243	177
MOINS: Ristournes et subventions	53	43	39	39	32
Total des frais généraux:	634	581	598	585	467
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES					
Amortissement, drainage et bâtiments	104	100	101	119	116
Amortissement équipement et machinerie	187	180	174	174	152
MOINS: Variation des inventaires	2	3	5	12	1
Total des ajustements non monétaires:	288	278	270	281	267
FRAIS RÉELS TOTAUX	2 428	2 341	2 308	2 306	2 137
MOINS: Produits et revenus autres que lait	586	528	609	514	563
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 842	1 813	1 699	1 792	1 574
PLUS: Salaires payés	111	146	210	246	265
Intérêts nets payés	371	366	386	360	288
COÛT EFFECTIF DU LAIT	2 325	2 325	2 295	2 397	2 127
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	663	673	681	733	774
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	2 988	2 998	2 976	3 131	2 901
Heures de travail non payées	147	121	110	87	65

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 20

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME	De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES	105	205	63	22	13
	$/hL	$/hL	$/hL	$/hL	$/hL
FRAIS DIRECTS					
Aliments achetés pour bovins	8,79	7,89	7,95	8,29	7,28
Pénalité pour surproduction de lait	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Frais de mise en marché du lait	6,46	6,46	6,12	5,66	6,30
Divers pour bovins	3,26	3,22	3,09	3,29	2,78
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,16	0,05	0,07	0,06	0,00
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	0,74	0,87	0,98	0,67	0,74
Divers pour céréales et fourrages	3,46	4,08	4,21	4,36	4,33
Frais directs pour autres productions	0,40	0,25	0,27	0,24	0,48
Total des frais directs:	23,28	22,82	22,70	22,56	21,92
FRAIS GÉNÉRAUX					
Équipement, machinerie et camion	2,01	1,85	2,25	2,13	2,11
Tracteur	1,51	1,37	1,63	1,73	1,50
Autres travaux à forfait	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00
Fonds de terre et bâtiments	1,98	1,64	1,70	1,65	1,27
Location de terrain	0,11	0,14	0,26	0,14	0,16
Taxes foncières	0,08	0,02	0,04	0,10	0,00
Assurances agricoles	0,15	0,03	0,04	0,09	0,00
Électricité, téléphone et eau	0,15	0,04	0,06	0,09	0,00
Divers	4,62	4,49	4,05	3,81	2,77
MOINS: Ristournes et subventions	0,79	0,65	0,60	0,60	0,51
Total des frais généraux:	9,79	8,95	9,44	9,17	7,30
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES					
Amortissement, drainage et bâtiments	1,61	1,54	1,60	1,86	1,82
Amortissement équipement et machinerie	2,89	2,78	2,74	2,73	2,37
MOINS: Variation des inventaires	0,04	0,04	0,08	0,18	0,01
Total des ajustements non monétaires:	4,45	4,28	4,26	4,41	4,17
FRAIS RÉELS TOTAUX	37,52	36,05	36,39	36,14	33,39
MOINS: Produits et revenus autres que lait	9,06	8,13	9,60	8,07	8,79
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	28,47	27,92	26,80	28,07	24,60
PLUS: Salaires payés	1,71	2,25	3,31	3,85	4,13
Intérêts nets payés	5,74	5,64	6,09	5,64	4,50
COÛT EFFECTIF DU LAIT	35,92	35,81	36,19	37,57	33,23
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	10,25	10,36	10,74	11,49	12,09
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	46,17	46,17	46,94	49,06	45,32
Heures de travail non payées	2,27	1,86	1,73	1,37	1,03

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 21

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)	De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES	14	234	159
	$/vache	$/vache	$/vache
FRAIS DIRECTS			
Aliments achetés pour bovins	511	514	520
Pénalité pour surproduction de lait	0	0	0
Frais de mise en marché du lait	349	406	408
Divers pour bovins	167	197	212
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	27	6	3
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	11	49	62
Divers pour céréales et fourrages	128	229	294
Frais directs pour autres productions	17	18	20
Total des frais directs:	1 209	1 419	1 519
FRAIS GÉNÉRAUX			
Équipement, machinerie et camion	111	123	135
Tracteur	90	90	101
Autres travaux à forfait	0	0	0
Fonds de terre et bâtiments	75	110	109
Location de terrain	14	8	12
Taxes foncières	8	4	2
Assurances agricoles	21	5	2
Électricité, téléphone et eau	14	6	2
Divers	228	289	265
MOINS: Ristournes et subventions	57	44	41
Total des frais généraux:	506	592	588
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES			
Amortissement, drainage et bâtiments	83	100	108
Amortissement équipement et machinerie	164	178	179
MOINS: Variation des inventaires	10	2	5
Total des ajustements non monétaires:	237	276	282
FRAIS RÉELS TOTAUX	1 952	2 287	2 389
MOINS: Produits et revenus autres que lait	525	525	585
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 428	1 762	1 804
PLUS: Salaires payés	99	124	211
Intérêts nets payés	259	365	376
COÛT EFFECTIF DU LAIT	1 786	2 251	2 392
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	555	647	722
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	2 342	2 899	3 115
Heures de travail non payées	159	129	104

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 22

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)	De 441 à 1 321		De 1 322 à 2 643		2 644 et plus	
NOMBRE DE FERMES	14		234		159	
FRAIS DIRECTS						
Aliments achetés pour bovins	9,85		8,24		7,80	
Pénalité pour surproduction de lait	0,00		0,00		0,00	
Frais de mise en marché du lait	6,74		6,50		6,11	
Divers pour bovins	3,21		3,15		3,18	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,52		0,09		0,04	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	0,21		0,78		0,93	
Divers pour céréales et fourrages	2,46		3,68		4,41	
Frais directs pour autres productions	0,33		0,29		0,30	
Total des frais directs:		23,31		22,74		22,78
FRAIS GÉNÉRAUX						
Équipement, machinerie et camion	2,15		1,96		2,03	
Tracteur	1,75		1,45		1,51	
Autres travaux à forfait	0,00		0,00		0,01	
Fonds de terre et bâtiments	1,45		1,77		1,64	
Location de terrain	0,28		0,13		0,18	
Taxes foncières	0,16		0,06		0,03	
Assurances agricoles	0,41		0,08		0,03	
Électricité, téléphone et eau	0,28		0,10		0,03	
Divers	4,40		4,64		3,97	
MOINS: Ristournes et subventions	1,11		0,70		0,50	
Total des frais généraux:		9,77		9,48		8,82
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES						
Amortissement, drainage et bâtiments	1,60		1,61		1,62	
Amortissement équipement et machinerie	3,16		2,86		2,69	
MOINS: Variation des inventaires	0,19		0,04		0,07	
Total des ajustements non monétaires:		4,57		4,43		4,23
FRAIS RÉELS TOTAUX		37,65		36,65		35,82
MOINS: Produits et revenus autres que lait	10,12		8,41		8,77	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		27,53		28,24		27,06
PLUS: Salaires payés	1,91		1,98		3,17	
Intérêts nets payés	5,00		5,85		5,64	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		34,44		36,07		35,87
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	10,72		10,37		10,83	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		45,15		46,44		46,70
Heures de travail non payées	3,06		2,07		1,56	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 23

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)	De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES	13	58	147	188
	$/vache	$/vache	$/vache	$/vache
FRAIS DIRECTS				
Aliments achetés pour bovins	399	469	482	572
Pénalité pour surproduction de lait	0	0	0	0
Frais de mise en marché du lait	253	340	398	446
Divers pour bovins	132	165	183	239
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	28	4	3	3
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	34	38	51	64
Divers pour céréales et fourrages	180	189	251	297
Frais directs pour autres productions	1	10	17	25
Total des frais directs:	1 026	1 214	1 385	1 647
FRAIS GÉNÉRAUX				
Équipement, machinerie et camion	136	110	127	136
Tracteur	98	87	96	99
Autres travaux à forfait	4	1	0	0
Fonds de terre et bâtiments	85	89	103	121
Location de terrain	20	9	12	9
Taxes foncières	22	6	1	1
Assurances agricoles	29	6	2	2
Électricité, téléphone et eau	31	7	2	2
Divers	115	257	270	294
MOINS: Ristournes et subventions	41	41	39	45
Total des frais généraux:	501	533	574	618
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	67	91	97	116
Amortissement équipement et machinerie	139	168	173	187
MOINS: Variation des inventaires	1	2	8	1
Total des ajustements non monétaires:	206	258	262	303
FRAIS RÉELS TOTAUX	1 732	2 005	2 221	2 568
MOINS: Produits et revenus autres que lait	436	471	519	620
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 297	1 534	1 702	1 948
PLUS: Salaires payés	118	107	167	197
Intérêts nets payés	233	347	348	394
COÛT EFFECTIF DU LAIT	1 648	1 988	2 217	2 539
PLUS: Intérêts au sur avoir moyen du propriétaire	473	596	649	759
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	2 121	2 584	2 866	3 298
Heures de travail non payées	93	115	116	118

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 24

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE INTERMÉDIAIRE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)	De 3 965 à 4 845		De 4 846 à 5 726		De 5 727 à 6 607		De 6 608 à 11 000	
NOMBRE DE FERMES	13		58		147		188	
	$/hL		$/hL		$/hL		$/hL	
FRAIS DIRECTS								
Aliments achetés pour bovins	8,97		8,71		7,77		8,02	
Pénalité pour surproduction de lait	0,00		0,00		0,00		0,00	
Frais de mise en marché du lait	5,69		6,31		6,41		6,26	
Divers pour bovins	2,96		3,07		2,95		3,36	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,63		0,07		0,05		0,05	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	0,76		0,71		0,82		0,90	
Divers pour céréales et fourrages	4,04		3,51		4,05		4,17	
Frais directs pour autres productions	0,03		0,17		0,28		0,35	
Total des frais directs:		23,06		22,57		22,33		23,11
FRAIS GÉNÉRAUX								
Équipement, machinerie et camion	3,08		2,84		2,85		1,91	
Tracteur	2,21		1,61		1,54		1,39	
Autres travaux à forfait	0,09		0,02		0,00		0,00	
Fonds de terre et bâtiments	1,92		1,66		1,66		1,69	
Location de terrain	0,45		0,17		0,19		0,12	
Taxes foncières	0,49		0,11		0,02		0,02	
Assurances agricoles	0,66		0,12		0,04		0,03	
Électricité, téléphone et eau	0,70		0,13		0,04		0,03	
Divers	2,58		4,79		4,35		4,12	
MOINS: Ristournes et subventions	0,91		0,73		0,63		0,63	
Total des frais généraux:		11,25		9,92		9,25		8,68
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES								
Amortissement, drainage et bâtiments	1,51		1,70		1,56		1,63	
Amortissement équipement et machinerie	3,13		3,12		2,79		2,63	
MOINS: Variation des inventaires	0,02		0,04		0,12		0,01	
Total des ajustements non monétaires:		4,62		4,79		4,23		4,25
FRAIS RÉELS TOTAUX		38,92		37,28		35,81		36,04
MOINS: Produits et revenus autres que lait	9,79		8,76		8,37		8,70	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		29,13		28,52		27,44		27,34
PLUS: Salaires payés	2,66		1,99		2,70		2,76	
Intérêts nets payés	5,23		6,45		5,61		5,53	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		37,03		36,96		35,75		35,63
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	10,64		11,08		10,46		10,65	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		47,66		48,04		46,21		46,28
Heures de travail non payées	2,08		2,14		1,87		1,65	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 25

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

	MOYENNE GÉNÉRALE	GROUPE DE TÊTE
NOMBRE DE FERMES	198	33
	$/vache	$/vache
FRAIS DIRECTS		
Aliments achetés pour bovins	438	370
Pénalité pour surproduction de lait	0	0
Frais de mise en marché du lait	361	358
Divers pour bovins	214	221
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0	0
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	93	95
Divers pour céréales et fourrages	407	429
Frais directs pour autres productions	13	1
Total des frais directs:	1 526	1 473
FRAIS GÉNÉRAUX		
Équipement, machinerie et camion	138	132
Tracteur	103	101
Autres travaux à forfait	0	0
Fonds de terre et bâtiments	106	101
Location de terrain	17	18
Taxes foncières	0	0
Assurances agricoles	0	0
Électricité, téléphone et eau	0	0
Divers	319	327
MOINS: Ristournes et subventions	38	46
Total des frais généraux:	644	633
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES		
Amortissement, drainage et bâtiments	113	109
Amortissement équipement et machinerie	186	181
MOINS: Variation des inventaires	8	32
Total des ajustements non monétaires:	291	258
FRAIS RÉELS TOTAUX	2 461	2 363
MOINS: Produits et revenus autres que lait	595	930
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 866	1 433
PLUS: Salaires payés	139	155
Intérêts nets payés	430	489
COÛT EFFECTIF DU LAIT	2 436	2 077
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	854	876
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	3 290	2 954
Heures de travail non payées	116	120

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 26

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT DE LA MOYENNE GÉNÉRALE ET DU GROUPE DE TÊTE
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

	MOYENNE GÉNÉRALE		GROUPE DE TÊTE	
NOMBRE DE FERMES	198		33	
	$/hL		$/hL	
FRAIS DIRECTS				
Aliments achetés pour bovins	6,67		5,16	
Pénalité pour surproduction de lait	0,00		0,00	
Frais de mise en marché du lait	5,49		4,99	
Divers pour bovins	3,26		3,09	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,00		0,00	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	1,42		1,32	
Divers pour céréales et fourrages	6,18		5,99	
Frais directs pour autres productions	0,20		0,02	
Total des frais directs:		23,21		20,57
FRAIS GÉNÉRAUX				
Équipement, machinerie et camion	2,10		1,84	
Tracteur	1,57		1,42	
Autres travaux à forfait	0,00		0,00	
Fonds de terre et bâtiments	1,61		1,41	
Location de terrain	0,25		0,25	
Taxes foncières	0,00		0,00	
Assurances agricoles	0,00		0,00	
Électricité, téléphone et eau	0,00		0,00	
Divers	4,84		4,57	
MOINS: Ristournes et subventions	0,60		0,64	
Total des frais généraux:		9,79		8,83
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	1,72		1,52	
Amortissement équipement et machinerie	2,83		2,53	
MOINS: Variation des inventaires	0,13		0,45	
Total des ajustements non monétaires:		4,43		3,60
FRAIS RÉELS TOTAUX		37,42		33,00
MOINS: Produits et revenus autres que lait	9,04		12,99	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		28,38		20,01
PLUS: Salaires payés	2,12		2,16	
Intérêts nets payés	6,54		6,83	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		37,04		29,01
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	12,99		12,24	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		50,03		41,25
Heures de travail non payées	1,77		1,68	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 27

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME	De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES	35	88	46	23	6
	$/vache	$/vache	$/vache	$/vache	$/vache
FRAIS DIRECTS					
Aliments achetés pour bovins	519	426	466	414	316
Pénalité pour surproduction de lait	0	0	0	0	0
Frais de mise en marché du lait	397	393	332	326	327
Divers pour bovins	227	218	216	212	165
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0	0	0	0	0
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	82	96	105	83	75
Divers pour céréales et fourrages	307	396	428	451	422
Frais directs pour autres productions	2	16	6	24	18
Total des frais directs:	1 534	1 546	1 553	1 509	1 323
FRAIS GÉNÉRAUX					
Équipement, machinerie et camion	96	139	139	168	117
Tracteur	101	101	98	113	119
Autres travaux à forfait	0	0	0	0	0
Fonds de terre et bâtiments	136	100	88	115	141
Location de terrain	12	22	13	9	32
Taxes foncières	0	0	0	0	0
Assurances agricoles	0	0	0	0	0
Électricité, téléphone et eau	0	0	0	0	0
Divers	351	321	305	326	289
MOINS: Ristournes et subventions	54	38	34	37	47
Total des frais généraux:	542	645	608	694	550
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES					
Amortissement, drainage et bâtiments	129	119	104	104	120
Amortissement équipement et machinerie	197	188	178	196	168
MOINS: Variation des inventaires	6	11	-1	2	56
Total des ajustements non monétaires:	320	295	282	298	233
FRAIS RÉELS TOTAUX	2 496	2 487	2 444	2 501	2 206
MOINS: Produits et revenus autres que lait	523	595	558	660	694
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 973	1 892	1 886	1 841	1 512
PLUS: Salaires payés	85	106	184	194	76
Intérêts nets payés	390	448	447	378	469
COÛT EFFECTIF DU LAIT	2 448	2 446	2 517	2 412	2 057
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	888	839	834	905	837
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	3 336	3 285	3 350	3 318	2 894
Heures de travail non payées	153	125	105	97	107

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 28

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE NOMBRE DE VACHES PAR FERME EXPRIMÉS
PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

NOMBRE DE VACHES PAR FERME	De 17 à 31	De 32 à 46	De 47 à 61	De 62 à 76	77 et plus
NOMBRE DE FERMES	35	88	46	23	6
	$/hL	$/hL	$/hL	$/hL	$/hL
FRAIS DIRECTS					
Aliments achetés pour bovins	8,11	6,48	7,05	6,26	4,78
Pénalité pour surproduction de lait	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Frais de mise en marché du lait	6,20	5,98	5,02	4,93	4,92
Divers pour bovins	3,54	3,32	3,26	3,21	2,49
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	1,28	1,45	1,58	1,25	1,14
Divers pour céréales et fourrages	4,81	6,03	6,48	6,82	6,36
Frais directs pour autres productions	0,03	0,24	0,09	0,36	0,27
Total des frais directs:	23,97	23,51	23,50	22,83	19,95
FRAIS GÉNÉRAUX					
Équipement, machinerie et camion	1,50	2,11	2,11	2,55	1,76
Tracteur	1,58	1,53	1,48	1,70	1,80
Autres travaux à forfait	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fonds de terre et bâtiments	2,12	1,52	1,34	1,74	2,12
Location de terrain	0,19	0,33	0,19	0,14	0,48
Taxes foncières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Assurances agricoles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Électricité, téléphone et eau	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Divers	5,49	4,88	4,61	4,93	4,36
MOINS: Ristournes et subventions	0,84	0,57	0,53	0,55	0,71
Total des frais généraux:	10,03	9,80	9,21	10,51	9,81
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES					
Amortissement, drainage et bâtiments	2,01	1,80	1,57	1,57	1,81
Amortissement équipement et machinerie	3,08	2,85	2,70	2,96	2,53
MOINS: Variation des inventaires	0,09	0,16	-0,01	0,03	0,84
Total des ajustements non monétaires:	5,00	4,49	4,27	4,51	3,51
FRAIS RÉELS TOTAUX	39,00	37,80	36,98	37,85	33,27
MOINS: Produits et revenus autres que lait	8,18	9,05	8,44	9,99	10,46
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	30,83	28,76	28,54	27,86	22,81
PLUS: Salaires payés	1,33	1,62	2,79	2,93	1,15
Intérêts nets payés	6,09	6,81	6,76	5,71	7,07
COÛT EFFECTIF DU LAIT	38,25	37,19	38,08	36,51	31,03
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	13,88	12,75	12,61	13,70	12,72
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	52,14	49,93	50,70	50,21	43,65
Heures de travail non payées	2,39	1,89	1,58	1,47	1,62

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 29

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)	De 441 à 1 321	De 1 322 à 2 643	2 644 et plus
NOMBRE DE FERMES	7	91	100
	$/vache	$/vache	$/vache
FRAIS DIRECTS			
Aliments achetés pour bovins	318	449	436
Pénalité pour surproduction de lait	0	0	0
Frais de mise en marché du lait	299	383	350
Divers pour bovins	191	209	218
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0	0	0
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	44	89	97
Divers pour céréales et fourrages	256	326	456
Frais directs pour autres productions	1	7	17
Total des frais directs:	1 109	1 463	1 574
FRAIS GÉNÉRAUX			
Équipement, machinerie et camion	116	114	152
Tracteur	86	96	108
Autres travaux à forfait	0	0	0
Fonds de terre et bâtiments	70	105	108
Location de terrain	20	15	18
Taxes foncières	0	0	0
Assurances agricoles	0	0	0
Électricité, téléphone et eau	0	0	0
Divers	347	313	321
MOINS: Ristournes et subventions	51	38	39
Total des frais généraux:	588	604	668
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES			
Amortissement, drainage et bâtiments	117	113	113
Amortissement équipement et machinerie	195	179	190
MOINS: Variation des inventaires	40	4	10
Total des ajustements non monétaires:	273	288	293
FRAIS RÉELS TOTAUX	1 970	2 354	2 535
MOINS: Produits et revenus autres que lait	484	497	653
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 486	1 857	1 883
PLUS: Salaires payés	40	95	167
Intérêts nets payés	383	418	439
COÛT EFFECTIF DU LAIT	1 909	2 370	2 488
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	783	784	896
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	2 692	3 154	3 384
Heures de travail non payées	160	128	108

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 30

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE VOLUME DE LAIT PAR FERME
EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

VOLUME DE LAIT PAR FERME (hL)	De 441 à 1 321		De 1 322 à 2 643		2 644 et plus	
NOMBRE DE FERMES	7		91		100	
	$/hL		$/hL		$/hL	
FRAIS DIRECTS						
Aliments achetés pour bovins	6,47		7,17		6,41	
Pénalité pour surproduction de lait	0,00		0,00		0,00	
Frais de mise en marché du lait	6,08		6,11		5,15	
Divers pour bovins	3,88		3,34		3,20	
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,00		0,00		0,00	
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	0,90		1,42		1,42	
Divers pour céréales et fourrages	5,21		5,22		6,71	
Frais directs pour autres productions	0,03		0,12		0,25	
Total des frais directs:		22,56		23,38		23,14
FRAIS GÉNÉRAUX						
Équipement, machinerie et camion	2,36		1,82		2,24	
Tracteur	1,76		1,54		1,58	
Autres travaux à forfait	0,00		0,00		0,00	
Fonds de terre et bâtiments	1,43		1,67		1,58	
Location de terrain	0,40		0,24		0,26	
Taxes foncières	0,00		0,00		0,00	
Assurances agricoles	0,00		0,00		0,00	
Électricité, téléphone et eau	0,00		0,00		0,00	
Divers	7,06		5,00		4,72	
MOINS: Ristournes et subventions	1,05		0,63		0,57	
Total des frais généraux:		11,96		9,65		9,81
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES						
Amortissement, drainage et bâtiments	2,38		1,81		1,66	
Amortissement équipement et machinerie	3,97		2,85		2,80	
MOINS: Variation des inventaires	0,80		0,06		0,15	
Total des ajustements non monétaires:		5,55		4,60		4,31
FRAIS RÉELS TOTAUX		40,07		37,62		37,26
MOINS: Produits et revenus autres que lait	9,84		7,95		9,59	
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT		30,23		29,67		27,67
PLUS: Salaires payés	0,82		1,52		2,45	
Intérêts nets payés	7,79		6,68		6,45	
COÛT EFFECTIF DU LAIT		38,83		37,87		36,57
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	15,92		12,53		13,17	
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)		54,75		50,40		49,74
Heures de travail non payées	3,26		2,04		1,59	

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 31

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR VACHE, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)	De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES	9	23	64	101
	$/vache	$/vache	$/vache	$/vache
FRAIS DIRECTS				
Aliments achetés pour bovins	351	331	406	489
Pénalité pour surproduction de lait	0	0	0	0
Frais de mise en marché du lait	274	354	333	387
Divers pour bovins	152	162	205	236
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0	0	0	0
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	89	95	89	96
Divers pour céréales et fourrages	251	310	381	455
Frais directs pour autres productions	0	2	19	13
Total des frais directs:	1 116	1 253	1 432	1 676
FRAIS GÉNÉRAUX				
Équipement, machinerie et camion	113	111	135	147
Tracteur	63	86	107	108
Autres travaux à forfait	0	0	0	0
Fonds de terre et bâtiments	78	72	110	113
Location de terrain	7	16	17	17
Taxes foncières	0	0	0	0
Assurances agricoles	0	0	0	0
Électricité, téléphone et eau	0	0	0	0
Divers	268	295	299	339
MOINS: Ristournes et subventions	20	37	39	40
Total des frais généraux:	510	542	629	685
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	83	103	102	125
Amortissement équipement et machinerie	154	159	175	200
MOINS: Variation des inventaires	6	-5	10	10
Total des ajustements non monétaires:	231	266	267	315
FRAIS RÉELS TOTAUX	1 857	2 061	2 328	2 677
MOINS: Produits et revenus autres que lait	278	476	492	707
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	1 579	1 585	1 836	1 970
PLUS: Salaires payés	88	68	154	149
intérêts nets payés	260	470	379	466
COÛT EFFECTIF DU LAIT	1 927	2 123	2 368	2 586
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	686	613	796	953
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	2 613	2 736	3 164	3 538
Heures de travail non payées	105	117	110	121

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

ANNEXE 32

COÛTS DE PRODUCTION DU LAIT SELON LE RENDEMENT PAR VACHE EXPRIMÉS PAR HECTOLITRE DE LAIT, ZONE CENTRALE
LAIT NATURE, QUÉBEC 1986

PRODUCTIVITÉ (litres/vache)	De 3 965 à 4 845	De 4 846 à 5 726	De 5 727 à 6 607	De 6 608 à 11 000
NOMBRE DE FERMES	9	23	64	101
	$/hL	$/hL	$/hL	$/hL
FRAIS DIRECTS				
Aliments achetés pour bovins	7,93	6,12	6,53	6,78
Pénalité pour surproduction de lait	0,00	0,00	0,00	0,00
Frais de mise en marché du lait	6,19	6,55	5,34	5,37
Divers pour bovins	3,42	2,99	3,29	3,28
Engrais et amendements pour céréales et fourrages	0,00	0,00	0,00	0,00
Travaux à forfait pour céréales et fourrages	2,01	1,75	1,42	1,34
Divers pour céréales et fourrages	5,66	5,73	6,13	5,31
Frais directs pour autres productions	0,00	0,03	0,30	0,18
Total des frais directs:	25,21	23,17	23,00	23,25
FRAIS GÉNÉRAUX				
Équipement, machinerie et camion	2,56	2,04	2,17	2,05
Tracteur	1,43	1,60	1,71	1,49
Autres travaux à forfait	0,00	0,00	0,00	0,00
Fonds de terre et bâtiments	1,77	1,34	1,76	1,57
Location de terrain	0,16	0,29	0,28	0,24
Taxes foncières	0,00	0,00	0,00	0,00
Assurances agricoles	0,00	0,00	0,00	0,00
Électricité, téléphone et eau	0,00	0,00	0,00	0,00
Divers	6,05	5,45	4,81	4,71
MOINS: Ristournes et subventions	0,44	0,69	0,64	0,55
Total des frais généraux:	11,52	10,03	10,10	9,51
AJUSTEMENTS NON MONÉTAIRES				
Amortissement, drainage et bâtiments	1,87	1,90	1,63	1,73
Amortissement équipement et machinerie	3,48	2,94	2,82	2,78
MOINS: Variation des inventaires	0,13	-0,08	0,16	0,14
Total des ajustements non monétaires:	5,23	4,92	4,29	4,37
FRAIS RÉELS TOTAUX	41,96	38,12	37,38	37,13
MOINS: Produits et revenus autres que lait	6,29	8,80	7,89	9,80
COÛT EFFECTIF PARTIEL DU LAIT	35,67	29,32	29,49	27,33
PLUS: Salaires payés	1,99	1,25	2,47	2,07
Intérêts nets payés	5,87	8,69	6,08	6,47
COÛT EFFECTIF DU LAIT	43,53	39,26	38,03	35,88
PLUS: Intérêts 8% sur avoir moyen du propriétaire	15,51	11,33	12,79	13,21
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (travail non payé exclu)	59,04	50,59	50,82	49,09
Heures de travail non payées	2,37	2,17	1,76	1,68

Source:
Données des fermes des syndicats de gestion sur C.I.A.G.A. en 1986, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction de l'économie de la production.

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

AVANT-PROPOS

INTRODUCTION

1. ANALYSE DE L'ENSEMBLE DES FERMES LAITIÈRES (TOUT LAIT) 2
   1.1 Représentativité des fermes étudiées par zone par rapport à la population des fermes laitières au Québec 4
   1.2 Comparaison interzone des fermes laitières (tout lait) 6
      1.2.1 Analyse des ratios du bilan 6
      1.2.2 Analyse par ferme 8
      1.2.3 Analyse par vache 10
      1.2.4 Analyse par hectolitre de lait 12
      1.2.5 Analyse de la rémunération du travail 14

2. ANALYSE DES FERMES DE LAIT INDUSTRIEL 16
   2.1 Représentativité des fermes étudiées par zone par rapport à la population globale des producteurs de lait industriel au Québec 16
   2.2 Comparaison interzone des fermes de lait industriel 18
      2.2.1 Analyse des ratios du bilan 18
      2.2.2 Analyse par ferme 20
      2.2.3 Analyse par vache 22
      2.2.4 Analyse par hectolitre de lait 24
      2.2.5 Analyse de la rémunération du travail 26

3. ANALYSE DES FERMES DE LAIT NATURE 28
   3.1 Représentativité des fermes étudiées par zone par rapport à la population globale des producteurs de lait nature au Québec 28
   3.2 Comparaison interzone des fermes de lait nature 30
      3.2.1 Analyse des ratios du bilan 30
      3.2.2 Analyse par ferme 32
      3.2.3 Analyse par vache 34
      3.2.4 Analyse par hectolitre de lait 36
      3.2.5 Analyse de la rémunération du travail 38

3.3 Analyse des fermes de la zone périphérique 40
3.3.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête 40
3.3.1.1 Analyse par ferme 40
3.3.1.2 Analyse par vache 42
3.3.1.3 Analyse par hectolitre de lait 44
3.3.2 Analyse selon la taille des troupeaux 46
3.3.2.1 Analyse des ratios du bilan 46
3.3.2.2 Analyse par ferme 48
3.3.2.3 Analyse par vache 50
3.3.2.4 Analyse par hectolitre de lait 52
3.3.3 Analyse selon le volume de production 54
3.3.3.1 Analyse des ratios du bilan 54
3.3.3.2 Analyse par ferme 56
3.3.3.3 Analyse par vache 58
3.3.3.4 Analyse par hectolitre de lait 60
3.3.4 Analyse selon le rendement par vache 62
3.3.4.1 Analyse des ratios du bilan 62
3.3.4.2 Analyse par ferme 64
3.3.4.3 Analyse par vache 66
3.3.4.4 Analyse par hectolitre de lait 68
3.3.5 Étude du revenu standard du travail 70
3.3.6 Analyse du diagramme d'efficacité des fermes 72
3.3.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête 72
3.3.6.2 Selon la taille des troupeaux 74
3.3.6.3 Selon le volume de lait produit 76
3.3.6.4 Selon le rendement par vache 78
3.4 Analyse des fermes de la zone intermédiaire 82
3.4.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête 82
3.4.1.1 Analyse par ferme 82
3.4.1.2 Analyse par vache 84
3.4.1.3 Analyse par hectolitre de lait 86
3.4.2 Analyse selon la taille des troupeaux 88
3.4.2.1 Analyse des ratios du bilan 88
3.4.2.2 Analyse par ferme 90
3.4.2.3 Analyse par vache 92
3.4.2.4 Analyse par hectolitre de lait 94
3.4.3 Analyse selon le volume de production 96
3.4.3.1 Analyse des ratios du bilan 96
3.4.3.2 Analyse par ferme 98

3.4.3.3 Analyse par vache 100
3.4.3.4 Analyse par hectolitre de lait 102
3.4.4 Analyse selon le rendement par vache 104
3.4.4.1 Analyse des ratios du bilan 104
3.4.4.2 Analyse par ferme 106
3.4.4.3 Analyse par vache 108
3.4.4.4 Analyse par hectolitre de lait 110
3.4.5 Étude du revenu standard du travail 112
3.4.6 Analyse du diagramme de l'efficacité des fermes 114
3.4.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête 114
3.4.6.2 Selon la taille des troupeaux 116
3.4.6.3 Selon le volume de lait produit 118
3.4.6.4 Selon le rendement par vache 120
3.5 Analyse des fermes de la zone centrale 124
3.5.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête 124
3.5.1.1 Analyse par ferme 124
3.5.1.2 Analyse par vache 126
3.5.1.3 Analyse par hectolitre de lait 128
3.5.2 Analyse selon la taille des troupeaux 130
3.5.2.1 Analyse des ratios du bilan 130
3.5.2.2 Analyse par ferme 132
3.5.2.3 Analyse par vache 134
3.5.2.4 Analyse par hectolitre de lait 136
3.5.3 Analyse selon le volume de lait produit 138
3.5.3.1 Analyse des ratios du bilan 138
3.5.3.2 Analyse par ferme 140
3.5.3.3 Analyse par vache 142
3.5.3.4 Analyse par hectolitre de lait 144
3.5.4 Analyse selon le rendement par vache 146
3.5.4.1 Analyse des ratios du bilan 146
3.5.4.2 Analyse par ferme 148
3.5.4.3 Analyse par vache 150
3.5.4.4 Analyse par hectolitre de lait 152
3.5.5 Étude du revenu standard du travail 154
3.5.6 Analyse du diagramme de l'efficacité des fermes 156
3.5.6.1 Moyenne générale par rapport à celle du groupe de tête 156
3.5.6.2 Selon la taille des troupeaux 158
3.5.6.3 Selon le volume de production 160
3.5.6.4 Selon le rendement par vache 162

CONCLUSION 166

LISTE DES TABLEAUX

		PAGE
1.1	Fermes laitières par catégorie et par zone, Québec 1986	3
1.2	Nombre de fermes, volume total de production et volume de production par ferme, par zone de l'étude et de la population, Tout lait, Québec, 1986	5
1.3	Ratios financiers des fermes selon la moyenne générale et par zone, Tout lait, Québec 1986	7
1.4	Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par ferme, Tout lait, Québec 1986	9
1.5	Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Tout lait, Québec 1986	11
1.6	Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Tout lait, Québec 1986	13
1.7	Rémunération du travail des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone, Tout lait, Québec 1986	15
2.1	Nombre de fermes, volume total de production et volume de production par ferme, par zone de l'étude et de la population, Lait industriel, Québec 1986	17
2.2	Ratios financiers des fermes selon la moyenne générale et les moyennes par zone, Lait industriel, Québec 1986	19
2.3	Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par ferme, Lait industriel, Québec 1986	21
2.4	Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Lait industriel, Québec 1986	23
2.5	Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Lait industriel, Québec 1986	25
2.6	Rémunération du travail des fermes selon la moyenne générale et les moyennes par zone, Lait industriel, Québec 1986	27
3.1	Nombre de fermes, volume total de production et volume de production par ferme, par zone de l'étude et de la population, Lait nature, Québec 1986	29
3.2	Ratios financiers des fermes selon la moyenne générale et les moyennes par zone, Lait nature, Québec 1986	31
3.3	Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par ferme, Lait nature, Québec 1986	33

3.4 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Lait nature, Québec 1986 35
3.5 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Lait nature, Québec 1986 37
3.6 Rémunération du travail des fermes de la moyenne générale et des moyennes par zone, Lait nature, Québec 1986 39
3.7 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 41
3.8 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 43
3.9 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 45
3.10 Ratios financiers des fermes selon le nombre de vaches par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 47
3.11 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 49
3.12 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 51
3.13 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 53
3.14 Ratios financiers des fermes selon le volume de lait produit par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 55
3.15 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 57
3.16 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 59
3.17 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par hectolitre Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 61
3.18 Ratios financiers des fermes selon le rendement par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 63
3.19 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 65
3.20 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 67
3.21 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 69
3.22 Rémunération du travail des fermes selon différents modes de regroupement de ferme, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 71

Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature, Zone périphérique, 1986 73
Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le nombre de vaches, Zone périphérique, 1986 75
Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le volume de lait produit, Zone périphérique, 1986 77
Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le rendement en lait par vache, Zone périphérique, 1986 79
3.23 Données du diagramme d'efficacité des fermes, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 80
3.24 Données du diagramme d'efficacité des fermes selon différents modes de regroupement Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986 81
3.25 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 83
3.26 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 85
3.27 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 87
3.28 Ratios financiers des fermes selon le nombre de vaches par ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 89
3.29 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 91
3.30 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 93
3.31 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 95
3.32 Ratios financiers des fermes selon le volume de lait produit par ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 97
3.33 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 99
3.34 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 101
3.35 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par hectolitre Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 103
3.36 Ratios financiers des fermes selon le rendement laitier par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 105
3.37 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 107

3.38 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 109
3.39 Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 111
3.40 Rémunération du travail des fermes selon différents modes de regroupement de ferme, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 113
Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature, Zone intermédiaire, 1986 115
Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le nombre de vaches, Zone intermédiaire, 1986 117
Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le volume de lait produit, Zone intermédiaire, 1986 119
Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le rendement en lait par vache, Zone intermédiaire, 1986 121
3.41 Données du diagramme d'efficacité des fermes, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 122
3.42 Données du diagramme d'efficacité des fermes selon différents modes de regroupement Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 123
3.43 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par ferme, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 125
3.44 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 127
3.45 Principaux résultats des fermes de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 129
3.46 Ratios financiers des fermes selon le nombre de vaches par ferme, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 131
3.47 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par ferme, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 133
3.48 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 135
3.49 Principaux résultats des fermes selon le nombre de vaches exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 137
3.50 Ratios financiers des fermes selon le volume de lait produit, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 139
3.51 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par ferme, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 141
3.52 Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 143

		PAGE
3.53	Principaux résultats des fermes selon le volume de lait produit exprimés par hectolitre Zone centrale, Lait nature, Québec 1986	145
3.54	Ratios financiers des fermes selon le rendement laitier par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986	147
3.55	Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par ferme, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986	149
3.56	Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986	151
3.57	Principaux résultats des fermes selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986	153
3.58	Rémunération du travail des fermes selon différents modes de regroupement de fermes, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986	155
	Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature, Zone centrale, 1986	157
	Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le nombre de vaches, Zone centrale, 1986	159
	Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le volume de lait produit, Zone centrale, 1986	161
	Diagramme comparatif de l'efficacité des fermes au lait nature selon le rendement en lait par vache, Zone centrale, 1986	163
3.59	Données du diagramme d'efficacité des fermes, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986	164
3.60	Données du diagramme d'efficacité des fermes selon les différents modes de regroupement, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986	165

LISTE DES ANNEXES

		PAGE
1.	Terminologie et définitions	167
2.	Zones agricoles	173
3.	Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Tout lait, Québec 1986	174
4.	Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Tout lait, Québec 1986	175
5.	Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Lait industriel, Québec 1986	176
6.	Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Lait industriel, Québec 1986	177
7.	Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par vache, Lait nature, Québec 1986	178
8.	Coûts de production du lait de la moyenne générale et des moyennes par zone exprimés par hectolitre de lait, Lait nature, Québec 1986	179
9.	Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986	180
10.	Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986	181
11.	Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986	182
12.	Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986	183
13.	Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986	184
14.	Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986	185
15.	Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986	186
16.	Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone périphérique, Lait nature, Québec 1986	187
17.	Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986	188

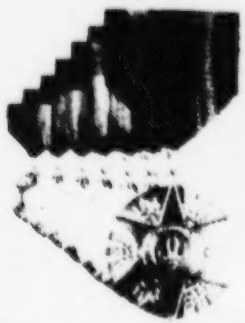
PAGE

18. Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 189
19. Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 190
20. Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 191
21. Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 192
22. Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 193
23. Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 194
24. Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone intermédiaire, Lait nature, Québec 1986 195
25. Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 196
26. Coûts de production du lait de la moyenne générale et du groupe de tête exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 197
27. Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 198
28. Coûts de production du lait selon le nombre de vaches par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 199
29. Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 200
30. Coûts de production du lait selon le volume de lait par ferme exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 201
31. Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par vache, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 202
32. Coûts de production du lait selon le rendement par vache exprimés par hectolitre de lait, Zone centrale, Lait nature, Québec 1986 203

1989

100 ans de savoir-faire en agriculture

L'ORDRE DU MÉRITE AGRICOLE DU QUÉBEC



Gouvernement du Québec
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

89-0130